

PAGEMATRIX™

Controller





Intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



Intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

CAUTION: Risk of electrical shock — DO NOT OPEN!

CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

WARNING: To prevent electrical shock or fire hazard, do not expose this appliance to rain or moisture. Before using this appliance, read the operating guide for further warnings.



Este símbolo tiene el propósito, de alertar al usuario de la presencia de “(voltaje) peligroso” que no tiene aislamiento dentro de la caja del producto que puede tener una magnitud suficiente como para constituir riesgo de corrientazo.



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la literatura que viene con el producto.

PRECAUCION: Riesgo de corrientazo — ¡No abra!

PRECAUCION: Para disminuir el riesgo de corrientazo, no abra la cubierta. No hay piezas adentro que el usuario pueda reparar. Deje todo mantenimiento a los técnicos calificados.

ADVERTENCIA: Para evitar corrientazos o peligro de incendio, no deje expuesto a la lluvia o humedad este aparato. Antes de usar este aparato, lea más advertencias en la guía de operación.



Ce symbole est utilisé pour indiquer à l'utilisateur la présence à l'intérieur de ce produit de tension non-isolée dangereuse pouvant être d'intensité suffisante pour constituer un risque de choc électrique.



Ce symbole est utilisé pour indiquer à l'utilisateur qu'il ou qu'elle trouvera d'importantes instructions sur l'utilisation et l'entretien (service) de l'appareil dans la littérature accompagnant le produit.

ATTENTION: Risques de choc électrique — NE PAS OUVRIR!

ATTENTION: Afin de réduire le risque de choc électrique, ne pas enlever le couvercle. Il ne se trouve à l'intérieur aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. Confier l'entretien à un personnel qualifié.

AVERTISSEMENT: Afin de prévenir les risques de décharge électrique ou de feu, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. Avant d'utiliser cet appareil, lisez les avertissements supplémentaires situés dans le guide.



Dieses Symbol soll den Anwender vor unisolierten gefährlichen Spannungen innerhalb des Gehäuses warnen, die von Ausreichender Stärke sind, um einen elektrischen Schlag verursachen zu können.



Dieses Symbol soll den Benutzer auf wichtige Instruktionen in der Bedienungsanleitung aufmerksam machen, die Handhabung und Wartung des Produkts betreffen.

VORSICHT: Risiko — Elektrischer Schlag! Nicht öffnen!

VORSICHT: Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu vermeiden, nicht die Abdeckung entfernen. Es befinden sich keine Teile darin, die vom Anwender repariert werden könnten. Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen.

ACHTUNG: Um einen elektrischen Schlag oder Feuergefahr zu vermeiden, sollte dieses Gerät nicht dem Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Vor Inbetriebnahme unbedingt die Bedienungsanleitung lesen.

Table of Contents

1. Introduction	5
2. Hardware Description	6
2.1 PageMatrix Controller	6
2.2 Station Four-W™	8
2.3 Station Four™	10
2.4 Station Ten™	11
2.5 Typical PageMatrix Connection	13
3. Software Description	14
3.1 Computer Requirements	14
3.2 Software Installation	14
3.2.1 Launching PageMatrix	15
3.2.2 Stations and Zones	15
3.3 Menu Overview	16
3.3.1 File Menu	16
3.3.1.1 New	16
3.3.1.2 Open	16
3.3.1.3 Close	16
3.3.1.4 Save	16
3.3.1.5 Save As	16
3.3.1.6 Print	16
3.3.1.7 Print Preview	16
3.3.1.8 Print Setup	16
3.3.1.9 Download Configuration	16
3.3.1.10 Recent File	16
3.3.1.11 Exit	16
3.3.2 Edit Menu	17
3.3.2.1 Undo	17
3.3.2.2 Cut	17
3.3.2.3 Copy	17
3.3.2.4 Paste	17
3.3.2.5 Insert Station	17
3.3.2.6 Add Station	17
3.3.2.7 Delete Station	17
3.3.3 Tools Menu	18
3.3.3.1 Options	18
3.3.3.1.1 View Toolbar	18
3.3.3.1.2 View Status Bar	18
3.3.3.1.3 View Station Addresses	18
3.3.3.1.4 Max Number of Zones	18
3.3.3.1.5 Communications	18
3.3.4 Window Menu	18
3.3.4.1 New Window	18
3.3.4.2 Cascade	18
3.3.4.3 Tile	18
3.3.4.4 Arrange Icons	18

3.3.5. Help Menu	18
3.3.5.1 About Pagematrix	18
4. PageMatrix Operation	19
4.1 Overview	19
4.1.1 The Components	19
4.1.2 Connections	19
4.1.3 The Paging Stations.....	19
4.1.4 The MediaMatrix System and Pasha.....	20
4.1.5 Push-To-Talk Switch –What Happens?.....	20
4.1.6 Operation Within MediaMatrix	20
4.2 Troubleshooting.....	21
5. Appendix.....	22
5.1 Factory Support.....	22
5.2 Using the MediaMatrix Program Launcher	23
5.3 Station Four-W Wiring Diagrams	24
5.4 5-Pin Aux Mic Input Wiring Diagram	25
5.5 Configuring the PageMatrix Controller	26
5.6 Specifications	27

1. Introduction

Congratulations on wisely choosing the PageMatrix™ system for your current and future paging projects. Used in conjunction with our highly-acclaimed MediaMatrix® digital audio system, PageMatrix provides an integrated and flexible approach to all serious paging applications.

MediaMatrix serves as the central processing unit for an entire project, controlling the entire system from signal routing to managing the paging system. The PageMatrix system provides multiple paging stations that are easily configured to just about any page/zone requirement. Plus, these paging stations are portable, meaning that the wall plug/port contains the identity of the paging station connected to it.

The PageMatrix hardware components include the 2-rack space PageMatrix Controller and three types of paging stations. The PageMatrix controller supports up to 16 paging stations in any combination and connects to MediaMatrix Break Out Boxes (BoBs) for audio and to the MediaMatrix frame's RS-232 serial port for control data. Three paging stations are available including the Station Four-W™ Wall Mount, Station Four™ Desktop, and Station Ten™ Desktop.

The software components include:

- ▲ PageMatrix Software
- ▲ MediaMatrix view files
- ▲ MediaMatrix PASHA™ paging files (corresponds to the appropriate view file)

The PageMatrix application provides a graphical way to program the zone preset buttons of each attached station. Once the configuration is finalized, it is simply downloaded to the PageMatrix Controller for operation. It is not necessary to access the PageMatrix application again until the time comes to update the configuration.

Features

- ▲ 99 available page zones
- ▲ 16 simultaneous pages
- ▲ Any combination of four or ten button stations can be used.
- ▲ All stations feature multi-color LEDs which indicate zone preset status.
- ▲ Controller features a station power input for remote +24V DC operation.
- ▲ Phoenix connectors are used to connect paging audio to MediaMatrix BoBs.
- ▲ Controller supports up to four MediaMatrix systems.
- ▲ Controller offers 16 front panel station LEDs which indicate station status.

2. Hardware Description

2.1 Pagematrix Controller

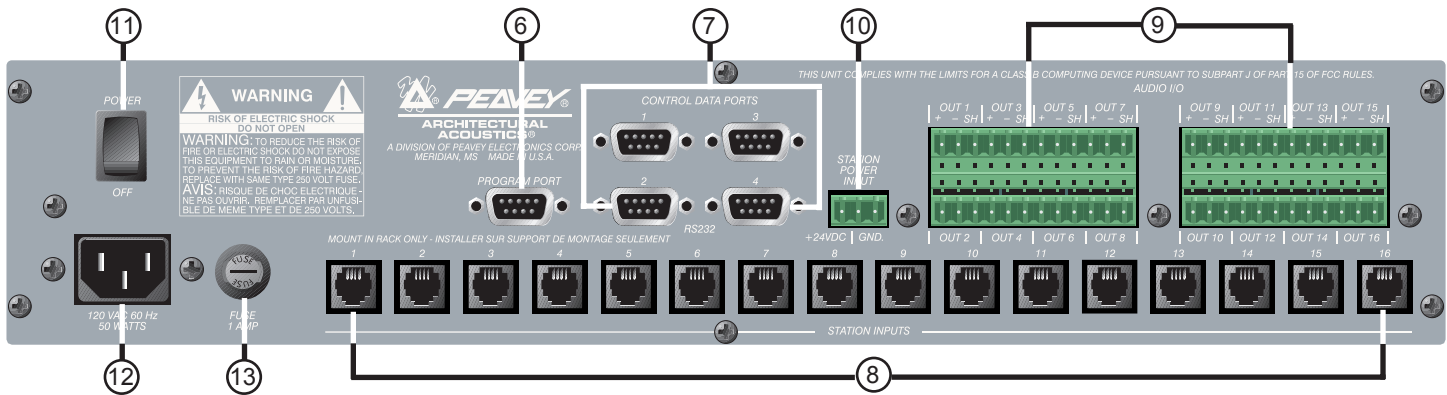
The PageMatrix controller is the heart of the system. It is connected via an RS-232 serial port to the MediaMatrix frame running MediaMatrix and PageMatrix software. In fact, one PageMatrix controller can control up to four separate MediaMatrix systems (four control data ports are provided). In addition to the control ports, a single program port is available to receive data from the PageMatrix software. Typically, the PageMatrix configuration is designed and downloaded to the controller, then disconnected from the program port.

The PageMatrix controller supports up to 16 unique paging stations including any combination of the Station Four-W™, Station Four™, and Station Ten™.



Front Panel

1. **Station Status LEDs:** (16) Displays green after software activation.
2. **Control LEDs:** (4) Lights up green when the control data ports are in use.
3. **Fault LED:** Download error indication when downloading the PageMatrix configuration to the PageMatrix controller. When this message occurs, download the configuration again.
4. **Data LED:** Indicates a data transfer to the unit or that valid data exists in memory at power up.
5. **Power :** Indicates that the unit is on.



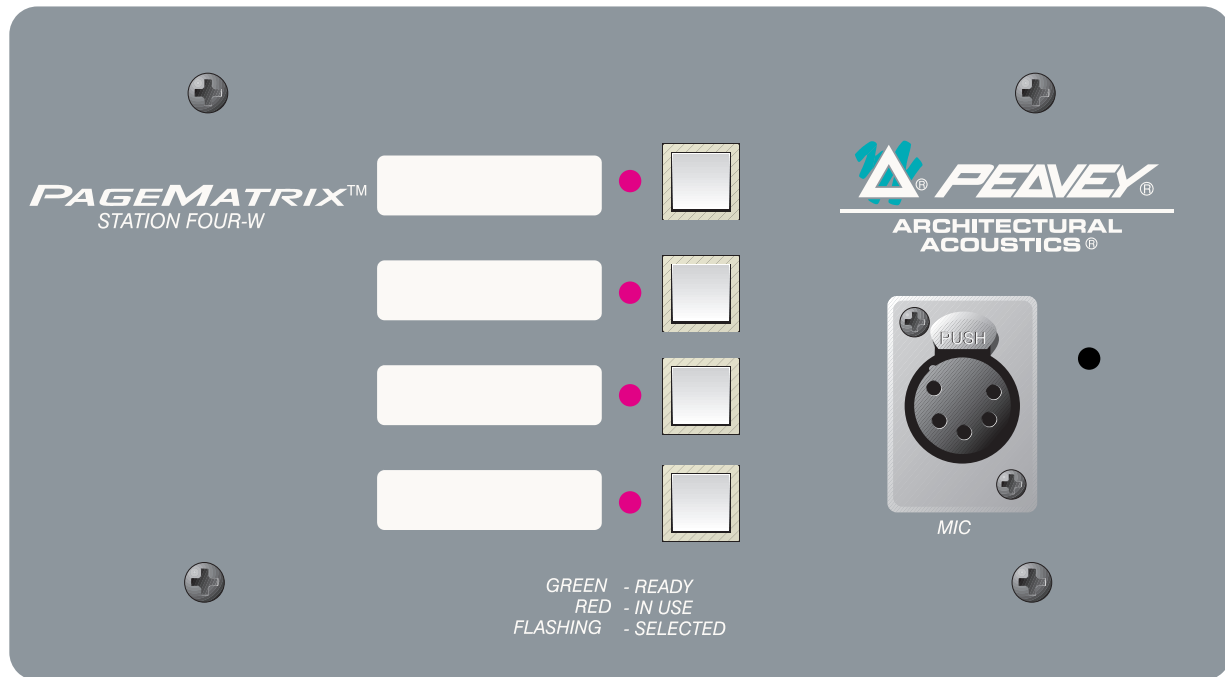
Rear Panel

6. **Program Port (RS-232):** Accepts PageMatrix software data from the host computer's serial port (Com 1 or Com 2).
7. **Control Data Ports (4 RS-232 jacks):** Allows connection and control of up to four MediaMatrix systems.
8. **Station Inputs (16 RJ45 jacks):** All stations are connected to one of the sixteen station inputs using standard CAT 5 cable. The cable carries audio from the station and control data to and from the station, as well as power for the station. **Note: This is not a network connection.**
9. **Audio Outputs:** Four removable "Phoenix" style connectors are provided for connection of audio to MediaMatrix Break out Box. Note: Two BoBs (8 channels each) are required for 16 stations.
10. **Station Power Input:** +24V DC input for emergency station power.
Note: In the event of a power loss to the paging controller, the station power input will power only the stations to allow audio to pass in an emergency situation. In this case, the stations will be unable to communicate with the controller, and the controller will be unable to send control information to the MediaMatrix unit. In the event of a power loss, the MediaMatrix view file must be configured to route the audio without control input from the PageMatrix controller. In order for both the controller and stations to remain active, the controller must be connected to some form of power backup system, such as a UPS.
11. **Power Switch:** Use to turn the unit on or off.
12. **Detachable Power Cord Connector**
13. **Fuse:** 1A at 100V/120V AC~, T1A/250V
500 mA at 230V AC~, T500mA/250V



2.2. Station Four-W™ Wall-Mount Paging Station

Station Four™-W is a four button wall mount station that includes a hand-held (5-pin) microphone with a push-to-talk switch. Each of the four zone presets are defined and programmed by the PageMatrix software.



Front Panel

Zone Preset buttons w/LEDs(4):

Used to select any of the four zone presets. A green LED indicates the zone is available, while a red LED indicates it is in use by another station. The LED will blink to confirm the selection.

Five-pin Mic Input:

Used to connect the supplied 5-pin handheld microphone.

Mic Volume:

Recessed to the right of the microphone input, use a small screwdriver to adjust the mic gain.

Rear Panel

3-Pin Connector:

This is the analog audio signal output to be connected to the PageMatrix controller. See the wiring diagram, Appendix 5.3.

4-Pin Connector:

This connects the control data to and from the PageMatrix controller and also the power for the station. See the wiring diagram, Appendix 5.3.

Station Four-W Operation

- ▲ LED color indicates status of each of the four Zone presets.
 - ▲ Green indicates the zone is available and not in use by another station.
 - ▲ Red indicates the zone is in use.
- ▲ When the microphone “Talk” button is pressed, the selected zone preset LED turns orange to confirm that it is active. Other stations connected to the system will indicate RED to confirm that this particular zone is in use.
- ▲ Press any Zone Preset button to select. The LED will blink confirming the selection.
- ▲ At power-up, the unit defaults to zone one and after one minute of inactivity reverts back to zone one.
- ▲ Hand-held 5-pin mic input is activated by pressing the “talk” button.
- ▲ Zone presets can be labeled in the appropriate white boxes.
- ▲ If all LEDs flash red at power up, this indicates the station has not been programmed.
- ▲ If all LEDs flash green at power up, this indicates the station has been programmed.

About Zone Presets

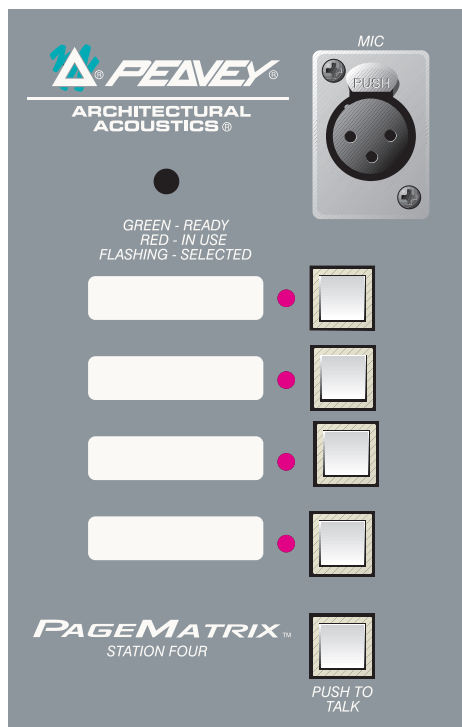
MediaMatrix defines the zones which can represent single outputs or groups of outputs. PageMatrix software is used to program the button assignments on the paging stations which enables them to access one or more zones per button. We refer to the button assignments as zone presets, since these settings are set initially. They are then downloaded to the PageMatrix controller where they become active.

About Priority

With PageMatrix, there are no inherent priority settings. Any microphone may be used at any time and the “busy” LED indication identifies when a zone preset is in use by another station. However, extensive priority levels can be configured and designed within MediaMatrix.

2.3. Station Four™ Desktop Paging Station

Station Four™ is a four button desktop station that includes an electret condenser microphone. Each of the four button zone presets are defined and programmed by the PageMatrix software.



Front Panel

Push To Talk button:

Press and hold to enable the microphone for the selected zone preset. The selected LED will turn orange to denote active status while the other zone preset LEDs become red.

Zone Preset buttons w/ LED(4):

Used to select any one of the four zone presets. A green LED indicates the zone is available, while a red LED indicates it is in use by another station. The LED will blink to confirm selection.

XLR Mic Input:

Phantom powered microphone input

Mic Volume:

Recessed mic gain adjustment

Rear Panel

5-pin Aux Mic Input

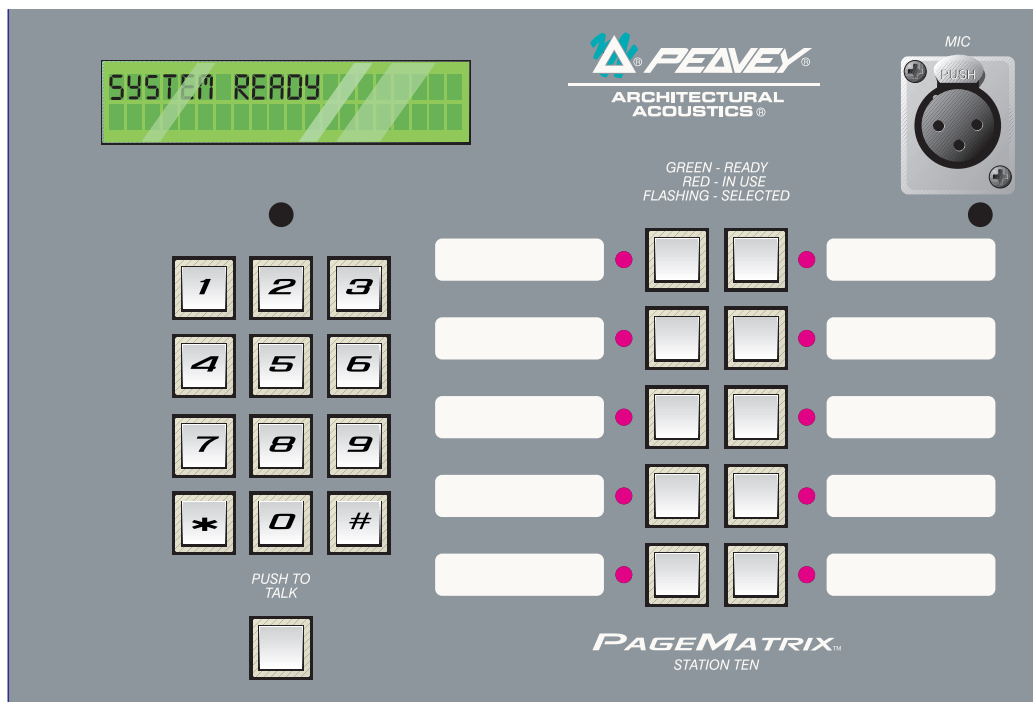
For connection of a remote microphone with a push-to-talk feature. *See the wiring diagram, Appendix 5.4.* **The aux mic is automatically routed to zone preset one.**

Station Four Operation

- ▲ LED color indicates status of each of the four Zone presets.
 - ▲ Green indicates the zone is available and not in use by another station.
 - ▲ Red indicates the zone is in use.
- ▲ When the Push To Talk button is pressed, the selected zone preset LED turns orange to confirm that it is active. Other stations connected to the system will indicate RED to confirm that this particular zone preset is in use.
- ▲ Press any zone preset button to select. The LED will blink confirming the selection.
- ▲ At power-up, the unit defaults to zone one and after one minute of inactivity reverts back to zone one.
- ▲ Zone presets can be labeled in the appropriate white boxes.
- ▲ If all LEDs flash red at power up, this indicates the station has not been programmed.
- ▲ If all LEDs flash green at power up, this indicates the station has been programmed.
- ▲ The Aux mic input (rear panel) is always routed to zone preset one.

2.4. Station Ten™ Desktop Paging Station

Station Ten™ is a ten button desktop station that includes an electret condenser microphone. Each of the ten zone presets are defined and programmed by the PageMatrix software. In addition, a 12 button “telephone style” key pad and 20 x 2 LCD panel are provided for selection and indication of up to 99 “virtual” zones. The ten buttons are unique for each station; however, the additional 89 “virtual” dial-up zones are the same (global) for each Station Ten unit connected to the PageMatrix controller. Each of these zone presets are defined and programmed by the PageMatrix software.



Front Panel

Push To Talk button:

Press to activate the microphone for the selected zone preset.

Zone Preset buttons w/ LED(10):

Used to select any of the ten zone presets. A green LED indicates the zone is available, while a red LED indicates it is in use. The LED will blink to confirm selection.

XLR Mic Input:

Phantom powered microphone input.

Mic Volume:

Recessed mic gain control.

Rear Panel

Aux Mic Input (5-pin):

For connection of a remote microphone with a “Push-To-Talk” feature. See *wiring diagram, Appendix 5.4*. **The aux mic is automatically routed to zone preset one.**

RJ45 Connector:

For connection to the PageMatrix controller.

Station Ten Operation

- ▲ LED color indicates status of each of the ten zone presets.
 - ▲ Green indicates the zone is available and not in use by another station.
 - ▲ Red indicates the zone is in use.
- ▲ When the Push To Talk button is pressed, the selected zone preset LED turns orange to confirm that it is active. Other stations connected to the system will indicate RED to confirm that the zone preset is in use.
- ▲ Press any Zone Preset button to select. The LED will blink confirming the selection.
- ▲ At power-up, the unit defaults to zone one.
- ▲ Aux Mic input (5-pin) on the back panel is programmed for zone preset one.
- ▲ For direct zone preset access, the key pad can be used. Simply enter a one or two digit number, then press # to select.
- ▲ The selected zone name (user nameable up to 16 characters within the PageMatrix software) will be displayed on the 20 x 2 LCD in addition to status (ready/busy/paging)
- ▲ The upper line of the display provides the station name and status. The second line provides the zone name.
- ▲ Zone presets can be labeled in the appropriate white boxes.
- ▲ If all LEDs flash red at power up, this indicates the station has not been programmed.
- ▲ If all LEDs flash green at power up, this indicates the station has been programmed.
- ▲ At power-up, the unit defaults to zone one and after one minute of inactivity reverts back to zone one.

About Zone Presets

MediaMatrix defines the zones which can represent single outputs or groups of outputs. PageMatrix software is used to program the button assignments on the paging stations which enables them to access one or more zones per button. We refer to the button assignments as zone presets, because these settings are set initially then downloaded to the PageMatrix controller where they become active.

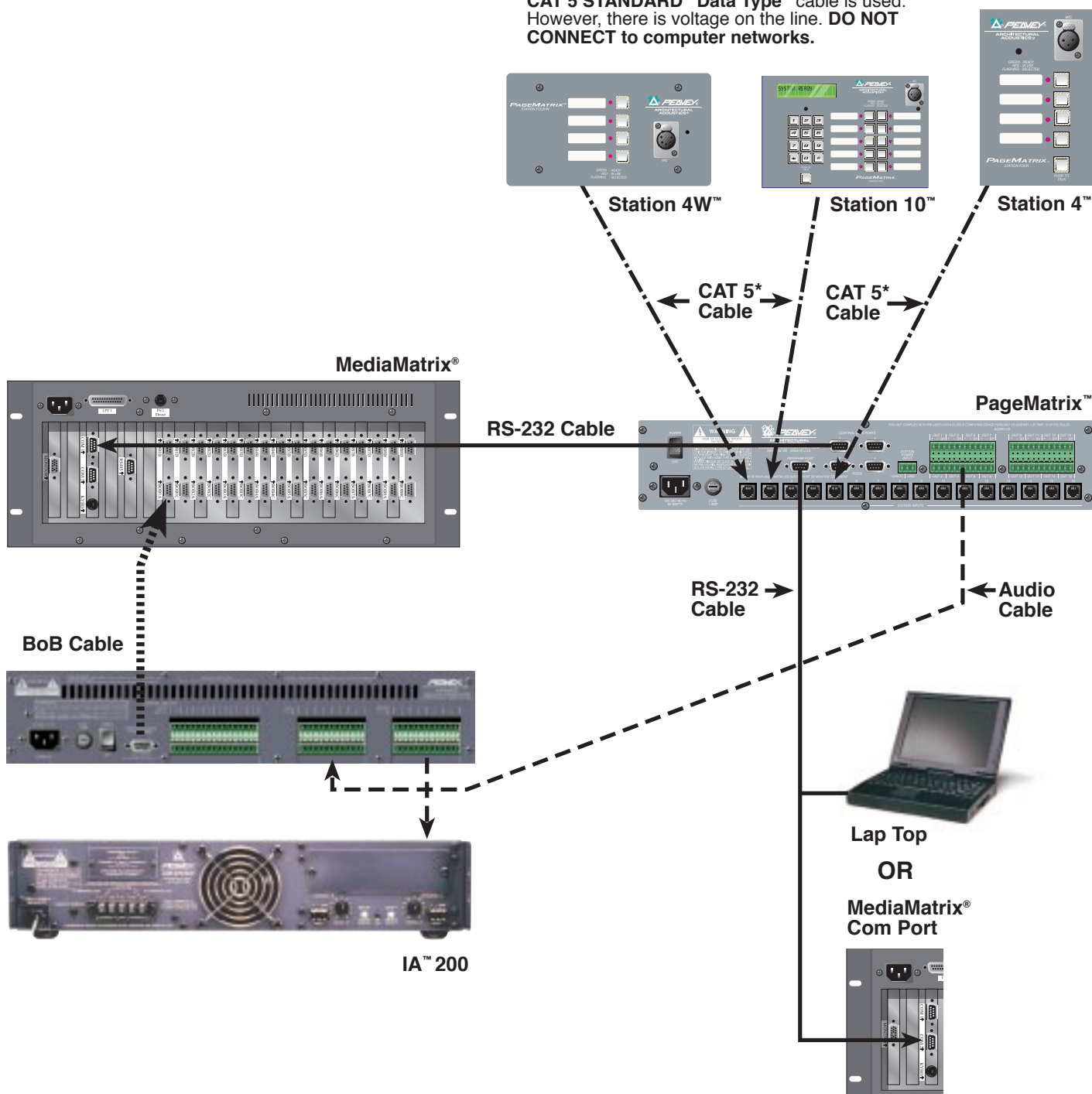
About Priority

With PageMatrix, there are no inherent priority settings. Any microphone may be used at any time and the “busy” LED indication identifies when a zone preset is in use by another station. However, extensive priority levels can be configured and designed within MediaMatrix.

2.4. Typical PageMatrix Connection

Up to 16 Stations of any combination

CAT 5 STANDARD "Data Type" cable is used. However, there is voltage on the line. **DO NOT CONNECT** to computer networks.



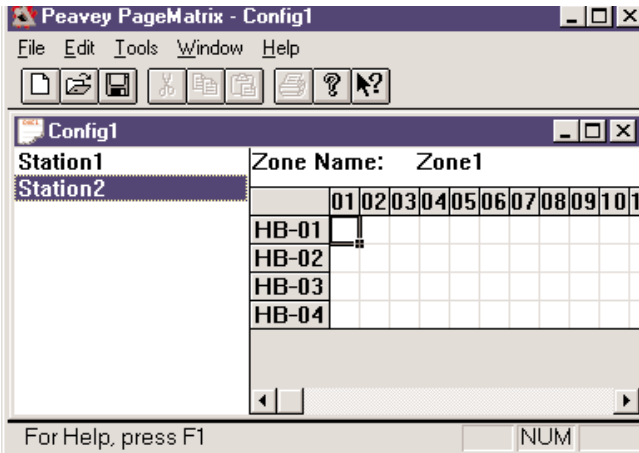
3. PageMatrix Software Description

3.1. Computer Requirements

Minimum: 486DX-100 or faster PC with Windows 3.1 / 95 / NT4 or later, 8-16Mb RAM and one available Com Port.

3.2. Software Installation

Note: With MediaMatrix Mainframe systems shipped since 1999, the PageMatrix application is already installed. The instructions below only apply to systems prior to this time.



The complete PageMatrix software system includes:

1. PageMatrix application (Floppy Disk 1)
2. MediaMatrix view files and PASHA™ files (Floppy Disk 2)
3. MediaMatrix devices (Floppy Disk 2)

Step One: Installing the PageMatrix software (files in parentheses indicate defaults)

- A. Insert Disk One (PageMatrix Installation) into the floppy drive.
- B. Run "A:\setup.exe".
- C. Will prompt for an installation directory (c:\pagemtrx) and a program group name (PageMatrix). Installs files in that directory and creates program group. When installation window says "Installation Complete!" in red, click the Finish button or cancel button (if there is no finish button). You do not need to restart your computer after installation.

Step Two: Installing the MediaMatrix view files:

Note: When installing the PageMatrix view files and devices, you will need to know what directory your MediaMatrix software is in (if it is in a different directory than the factory defaults).

- A. Insert Disk Two (MediaMatrix view Files) into the floppy drive.
- B. Run "A:\views.exe".
- C. This is a self-extracting zip file that will ask you for a directory to place the unzip files. These files can go anywhere on your hard drive, but it is recommended that you install them in the View directory in your MediaMatrix root directory(c:\peavey\views).
- D. Once the directory is confirmed, click Unzip.
- E. Click Close when finished.

Step Three: Installing the MediaMatrix devices

- A. Insert Disk Two (MediaMatrix view Files) into the floppy drive.
- B. Run "A:\devices.exe".
- C. This is a self-extracting zip file that will ask you for a directory to place the unzip files. These files MUST go in the Devices directory in your MediaMatrix root directory (c:\peavey\devices\standard\paging) If your root directory is different from the default, enter the proper root directory followed by "devices\standard\paging".
- D. Once the directory is confirmed, click Unzip.
- E. Click Close when finished.

3.2.1. Launching PageMatrix

Windows 95:

1. Under the Start menu, select Programs.
2. Find the PageMatrix directory and select it.
3. Locate PageMatrix , and select it.

Windows 3.1:

1. Find the PageMatrix Program Group within the Program Manager
2. Double click the group, then double click the PageMatrix Icon.

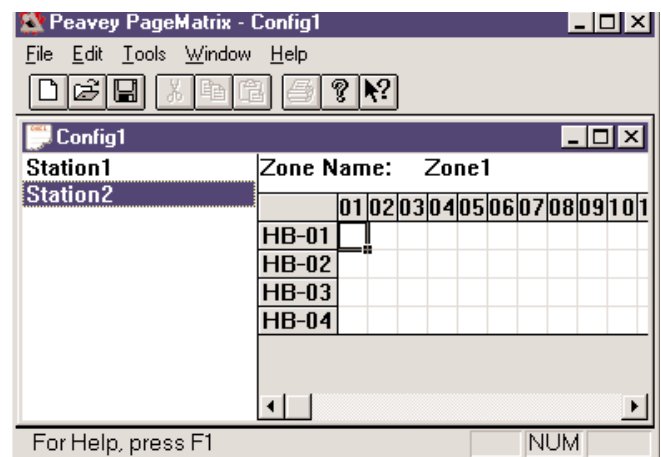
Note: For systems that are not pre-loaded with PageMatrix, the MediaMatrix Program Launcher can be used. This is found under the MediaMatrix Device/Miscellaneous menu. See appendix 5.2.

3.2.2. Stations and Zones

The PageMatrix application simplifies the process of programming the remote stations. A grid matrix is presented that lists each button for the selected station. HB stands for hardware button and the following number signifies the specific button on the station. Station buttons are displayed in rows and potential zone assignments in columns.

To assign the button, simply left-click the desired zone to select it (a bold outline appears around the selection), then right-click to confirm (turns red).

Zones represent physical locations and outputs connected via MediaMatrix BoB outputs, amplifiers, and speakers. *Note: If you only use one BoB, a maximum of 8 zones will be available.*



Programming the Paging Stations with the PageMatrix application

[note: see the next chapter (Menu Bar) for additional information]

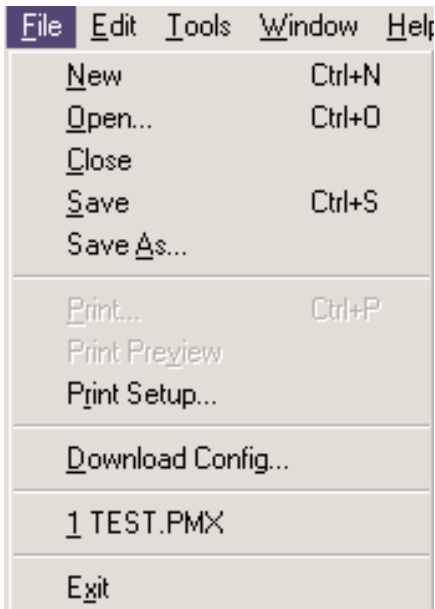
Use the “Insert Station” or “Add Station” (Edit Menu) as necessary to include your hardware stations in the programming. After setting up the PageMatrix application, the layout on the left displays a column listing all the connected paging stations. To the right is a matrix list of zones at the top and columns of buttons by number. Select the station you wish to program first, then use the mouse to activate zones for each button. When finished, download the configuration to the Pagematrix controller (File menu). Now your page station buttons are programmed and ready for use.

Naming Zone Presets When Using the Station Ten

With the Station Ten, a 20 x 2 display is provided for viewing the zone presets. The zone presets are named within the PageMatrix application. When a 10 button station is inserted (Edit/Insert Station), the LCD Text option appears at the top of the screen. Simply select a virtual button, then highlight the default title and rename as you wish up to 16 characters.

3.3. PAGEMATRIX APPLICATION MENU BAR OVERVIEW

3.3.1 *File Menu*



New

Selecting New opens a new configuration set to factory defaults.

Open

Brings up the standard file open dialog that allows you to open an existing file (*.pmx).

Close

Closes the active configuration.

Save

Save the current configuration and any edits you have made.

Save As

Brings up the standard file save dialog and allows you to rename the file before you save it.

Print

Not active at this time.

Print Preview

Not active at this time.

Print Setup...

Not active at this time.

Download Configuration...

This option allows you to send your configuration settings to the PageMatrix controller. Since this will replace the current configuration loaded into the controller, a “Do you wish to continue?” dialog gives you the opportunity to cancel.

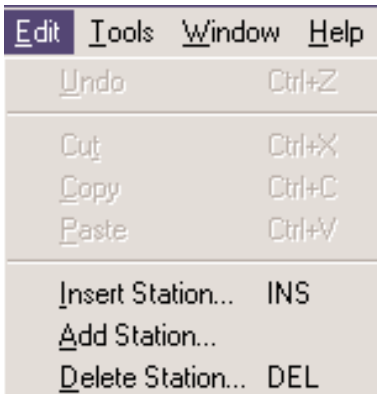
Recent File List

This area of the menu lists the most recent configurations. These configurations may be opened directly from the list.

Exit

Closes PageMatrix.

3.3.2. Edit Menu



Undo

Not active at this time

Cut

Not active at this time

Copy

Not active at this time

Paste

Not active at this time

Insert Station

Creates a new paging station that is available for editing. It is placed in the list before the currently selected station. Selecting this option opens the “New Station Properties” dialog and allows the following edits:

Station Name: Up to 16 characters.

Number of buttons: 4 or 10.

PAC Port: Identifies the specific port (1-16) where the station is connected to the PageMatrix Controller.

PAC Port Address: Currently, always set to one.

A screenshot of a dialog box titled 'New Station Properties'. It has a close button (X) in the top right corner. Inside, there's a 'Station Name' label above a text box containing 'Station2'. To the right of this are 'OK' and 'Cancel' buttons. Below the text box are two more text boxes: 'PAC Port' containing '1' and 'PAC Port Address' containing '1'. To the right of these are two radio button options: '4 Button Paging Station' (which is selected) and '10 Button Paging Station'.

Add Station

Creates a new paging station that is available for editing. It is placed at the end of the list. Selecting this option opens the “New Station Properties” dialog and allows the following edits:

Station Name: Up to 16 characters.

Number of buttons: 4 or 10.

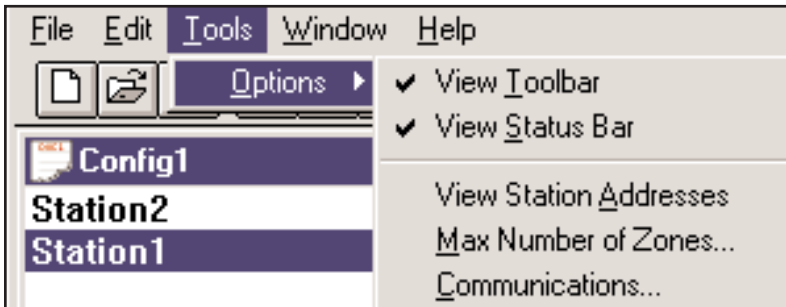
PAC Port: Identifies the specific port (1-16) where the station is connected to the PageMatrix controller.

PAC Port Address: Currently, always set to one.

Delete Station

Removes the currently selected station. The “Are You Sure” dialog opens for confirmation.

3.3.3. Tools Menu/Options



View Toolbar

Show or hide the screen toolbar.

View Status Bar

Show or hide the status bar at the bottom of the window.

View Station Addresses

Displays the station address in front of the station name.

Max Number of Zones

Use this parameter to set the maximum number of zones used in your system.

Communications

Used to set the upload/download port. In addition to COM 1-4, an Offline Programming option is available when working remotely.

3.3.4. Window Menu



New Window

Creates a new window.

Cascade

Standard Windows function that arranges all open configuration windows in a cascade pattern.

Tile

Standard Windows function that arranges all open configuration windows in a tile pattern.

Arrange Icons

Aligns minimized child windows.

Configuration Display

Lists all open configurations.

3.3.5. Help Menu

About PageMatrix

Displays the PageMatrix start-up screen.

4.0. Typical PageMatrix Operation

4.1. Overview

4.1.1. The components

PageMatrix / MediaMatrix paging systems consist of five primary components:

- ▲ At least one PageMatrix paging station connected to the PageMatrix controller via the proper category five cabling
- ▲ PageMatrix controller with the appropriate configuration file loaded
- ▲ PageMatrix application software
- ▲ A MediaMatrix audio system with PASHA running
- ▲ A proper PASHA.ini file configured for the “View File” compiled

4.1.2. Connections

Paging stations connect to the PageMatrix controller via CAT 5 cabling. This cable carries three “signals”— the analog audio from the microphone, the voltage required to power the remote paging station, and the serial control data which will determine where the microphone’s audio signal will be routed by MediaMatrix.

The analog microphone signals from all paging stations are individually connected from their outputs on the rear of the PageMatrix Controller to the signal inputs of MediaMatrix break out boxes (“BoBs”).

One of the serial outputs on the rear of the PageMatrix Controller connects to one of the Com Ports on the rear of the MediaMatrix frame.

4.1.3. The Desktop Paging Stations (Station Four and Station Ten)

There is no local switching of the “Push-to-Talk” microphone connected to the paging station. In all models the microphone is active or “on” at all times. Pressing station buttons results in activity of the serial communication to the PageMatrix Controller only.

4.1.4. The PageMatrix Controller

There are three functions of this device:

- 1: To provide power to the Paging stations.
- 2: To pass the analog microphone signals from the paging stations to the inputs of the MediaMatrix system’s BoBs.

- 3: To interpret the proprietary control data from the paging stations and convert it to standard serial strings which can be forwarded to MediaMatrix.

Microphone signals from the paging stations are not acted upon by the PageMatrix Controller, but are simply passed through the box as received. Any switching or routing is done within MediaMatrix.

4.1.4. The MediaMatrix system and PASHA

Among many other tasks, the MediaMatrix system receives the analog audio from the Paging Stations via the PageMatrix controller, converts it to digital and performs all processing of those signals, including the routing of these signals to the various “zones”. These routing functions are accomplished by special PageMatrix devices within the system’s “View File” which are controlled from the PageMatrix Controller via PASHA.

4.1.5. Push-to-talk switch—What happens?

- 1: Pressing a station’s zone preset button selects the configured zones in MediaMatrix.
- 2: When the push-to-talk switch is pressed, the PageMatrix Controller immediately sends the proper serial command to the MediaMatrix Com port. (The serial command sent is pre determined by the PageMatrix configuration file which has been downloaded and is running in the controller.)
- 3: This serial command is interpreted by MediaMatrix (via PASHA) and “presses” the appropriate router buttons in the MediaMatrix view file to send the audio to the zone or combination of zones selected by the paging station.
- 4: Audio passes to the zone(s) through MediaMatrix as long as the push-to-talk button on the station remains pressed.
- 5: Functions such as paging priorities, signal source ducking, zone equalization, etc. are all functions of the MediaMatrix system and are not directly acted upon by the PageMatrix components.

4.1.6. Operation within MediaMatrix

Paging devices can be complicated systems consisting of multiple “mixing routers.” For example, programming a paging device which consists of 8 stations and 32 buttons requires that a PASHA file be written addressing each of the matrix locations (256 parameters). Since programming your own Pasha files would require extensive time, we have provided a variety of view files and associated PASHA.INI files to simplify the task. We highly recommend you use the files we’ve provided on floppy disk and edit them for your specific application.

Basic Operation—Here we go...

1. Find the appropriate .txt file for the device you wish to use.
2. Rename this file to pasha.ini and place in the Peavey directory (mediamatrix\views).

Note: If you wish to keep the original pasha.ini file, just rename it.

3. Open MediaMatrix (if not already launched).
4. From the Device menu select “Paging” to view the available devices.
5. Select an existing device and wire it accordingly.
6. Test the routings and zones.

Example:

Suppose we want to use the 1632.pav file. Rename the 1632.txt file to pasha.ini.
Move this newly created pasha.ini to the MediaMatrix root directory.

4.2. Troubleshooting 101

- ▲ Remember, the view file must be compiled.
- ▲ Make sure Pasha.com(pasha.com1, pasha.com2, pasha.com3, or pasha.com4) is launched and matches the same com port used for PageMatrix.
- ▲ Be sure to launch PageMatrix and program a test file.
- ▲ In MediaMatrix, check the view file visual monitors to determine if the system is responding.
- ▲ Finally, check cable type, connection, and port settings.

5. APPENDIX

5.1. Factory Support

Peavey provides customer support and service direct from the factory. If you need further assistance or information, don't hesitate to call us. You can reach us 8 a.m. - 5 p.m. CST at (800) 543-2991 or (601) 483-5376. The address for correspondence/literature on current or new products is:

Peavey Electronics Corp. • MediaMatrix Support Group • 711 A St. • Meridian, MS 39301

You can also access helpful tips, specifications, FAQs, sample files, application notes and other Peavey Architectural Acoustics equipment product information 24 hours a day, seven days a week at our site on the World Wide Web. The URL is:

<http://www.peavey.com/division/arch/index.html>

In order to provide you with the best technical support, it will probably be necessary to see your view file so we can accurately diagnose your problem. This also helps to streamline your work and make your system more efficient. Using the Internet and e-mail, we can quickly get you up and running. Please direct your mail and attached view file to:

George Douglas, National Sales Manager george@peavey.com

Ken Valentine, Central District Manager ken@peavey.com

Will Roland, Western District Manager will@peavey.com

Joel Moak, Southeastern District Manager joel@peavey.com

Levin Culpepper, Internal Tech Support Coordinator levin@peavey.com

Brent Harshbarger, Product Manager brent@peavey.com

If you need emergency assistance after business hours or on the weekend, you may reach one of us on our SkyPager at (800) 759-7243. When you hear the prompt tone, enter the PIN 113-4326. Please reserve this for true MediaMatrix emergencies or weekend use.

ARCHITECTURAL ACOUSTICS®

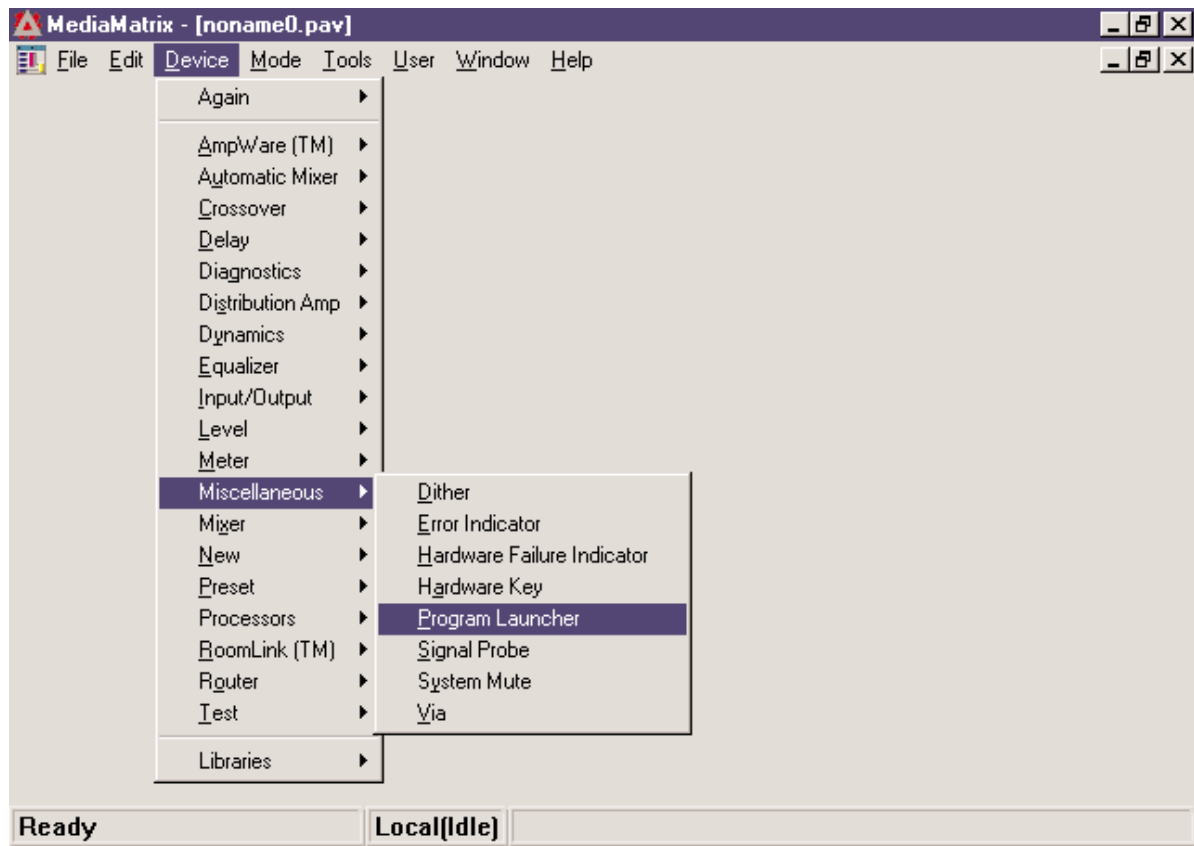
711 A Street • Meridian, MS 39301

(601) 483-5376 • FAX (601) 486-1678

<http://www.peavey.com> • ©1998

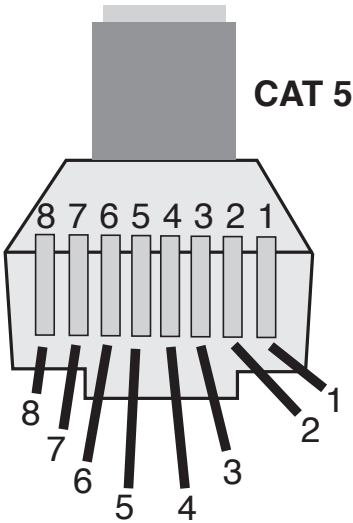
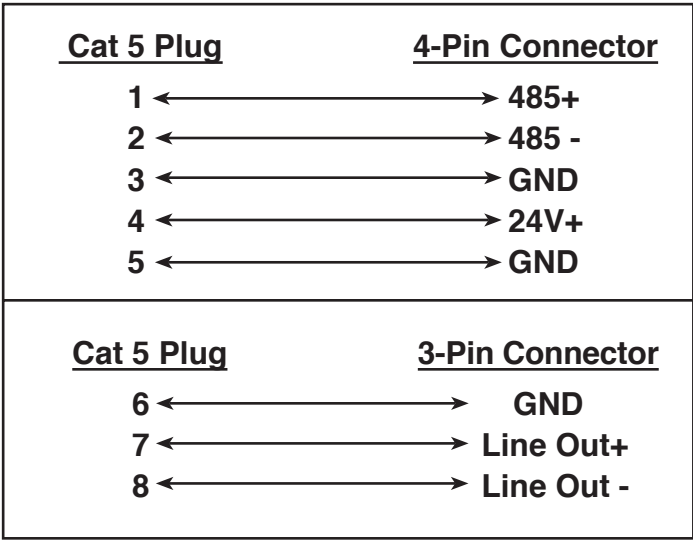
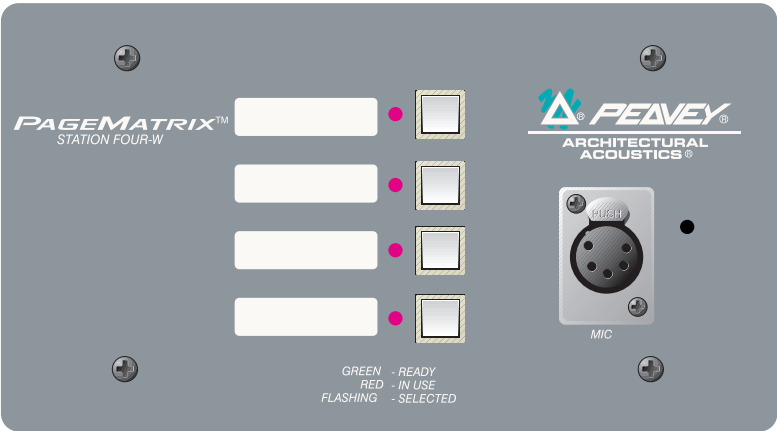
Features and specifications are subject to change without notice.

5.2. Using the MediaMatrix Program Launcher



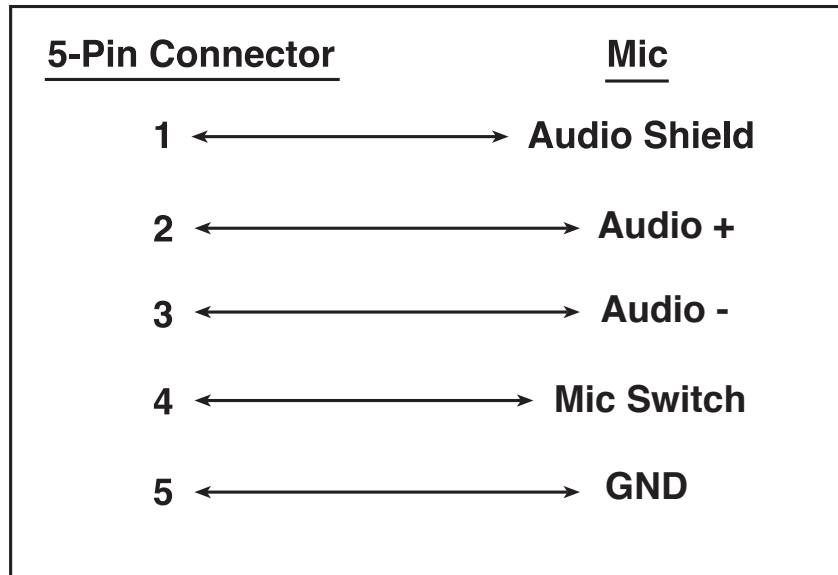
The Program Launcher is found in the Device/Miscellaneous Menu. It is used to make it easy to open another Windows application while you are using MediaMatrix. You can label the Program Launcher block and include it in any window of a MediaMatrix design. The Program Launcher device can either launch another Windows™ application or switch to that application if it is already running. The Object Properties dialog for this object has a field titled “Run this program” that contains the complete path and file name and optional command line arguments of the program you want to run. You can browse the applications that are currently running by pressing the “Window Title...” button, and you can browse for executables (*.exe) by pressing the “File Name...” button. The object can perform its action, either running or switching to the other application, on either a single mouse click or on a double-click as determined by the settings of the “Run program on” radio buttons. In Edit Mode, the action is always on a double-click.

5.3. Station 4 - W Wiring Diagram



NOTE:
This is not a network connection.


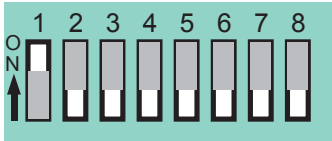
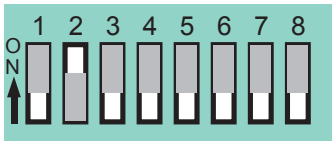
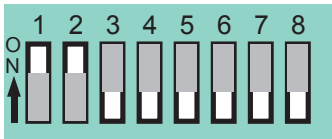
5.4. 5-Pin Wiring Diagram



5.5. Configuring the PageMatrix Controller

As mentioned previously, the PageMatrix controller supports up to sixteen paging stations simultaneously. In larger applications where multiple controllers are necessary, the various PageMatrix units must be configured for IDs beyond the default 1-16 setting. This is accomplished by changing the DIP switch settings inside the unit.

1. Remove top plate of the controller (six screws).
2. Now viewing the inside of the unit, find the DIP switch (labeled SW100) located at the front left side of the unit.
3. You will only adjust switches 1 and 2 according to the chart below.
4. Switches 3 through 8 are inactive.

<u>DIP SETTINGS</u>	<u>CONTROLLER IDs</u>
	Stations 1 - 16
	Stations 17 - 32
	Stations 33 - 48
	Stations 49 - 64

NOTE: Factory settings default to 1-16

5.6. Specifications

PageMatrix Controller

Power Requirements:

Domestic: 120V AC~, 60 Hz, 50W
Export: 100V AC~, 50/60 Hz, 50W
230V AC~, 50/60 Hz, 50W

Included Accessories:

IEC Line Cord
(4) 12 position Phoenix-type connectors
(1) 3 position Phoenix-type connector

Dimensions and Weight:

3.5" H x 19" W x 11.69" D
(excluding connectors)
13.7 lbs.

Category 5 cable length

Maximum 1,000 ft

Note: Standard "data type" cable is used; however, there is voltage on the line.

DO NOT connect to computer networks.

Station Four-W Mounting

Station 4-W Wallmount does not come with a back panel. It is recommended to use a standard 4 Gang Electrical box with these dimensions: 3.75" H x 7.5" W x 2.0" (Min) D.

Paging Stations

Maximum Input Level:

Station 4 Wallmount: -22 dBu
Station 4 Desktop: -22 dBu
Station 10 Desktop: -22 dBu

Maximum Output Level:

Station 4 Wallmount: +25 dBu
Station 4 Desktop: +25 dBu
Station 10 Desktop: +25 dBu

Input Impedance:

Station 4 Wallmount: 2.2K ohms
Station 4 Desktop: 2.2K ohms
Station 10 Desktop: 2.2K ohm

Output Impedance:

Station 4W Wallmount: 200 ohms
Station 4 Desktop: 200 ohms
Station 10 Desktop: 200 ohms

Frequency Response:

Station 4 Wallmount: 20Hz to 20 kHz (+0, -2 dB)
Station 4 Desktop: 20Hz to 20 kHz (+0, -2 dB)
Station 10 Desktop: 20Hz to 20 kHz (+0, -2 dB)

Total Harmonic Distortion:

Station 4 Wallmount: Less than 0.01% at 1 kHz
Station 4 Desktop: Less than 0.01% at 1 kHz
Station 10 Desktop: Less than 0.01% at 1 kHz

Signal-to-Noise Ratio:

Station 4 Wallmount: Greater than 88 dB
Station 4 Desktop: Greater than 85 dB
Station 10 Desktop: Greater than 84 dB

Phantom Power:

Station 4 Wallmount: +48V DC
Station 4 Desktop: +48V DC
Station 10 Desktop: +48V DC

Power Requirements:

Station 4 Wallmount: 48mA at +24V DC
Station 4 Desktop: 55mA at +24V DC
Station 10 Desktop: 92mA at +24V DC

Dimensions:

Station 4 Wallmount: 4.5" H x 8.2" W x 1" D
Station 4 Desktop: 4.0" H x 5.2" W x 7.1" D
Station 10 Desktop: 4.0" H x 10.4" W x 7.1" D

1. Introducción

Lo felicitamos por su sabia elección del sistema PageMatrix™ para sus proyectos de intercomunicación actuales y futuros. Utilizado en conjunto con nuestro aclamado sistema de audio digital MediaMatrix®, el sistema PageMatrix provee un enfoque integrado y flexible para todas las aplicaciones de intercomunicación profesionales.

MediaMatrix sirve como unidad central de procesamiento al proyecto en su totalidad, controlándolo, desde el encaminamiento de la señal, hasta la administración integral del sistema de intercomunicación. El sistema PageMatrix provee varias estaciones de intercomunicación, que se configuran fácilmente para satisfacer cualquier requisito de localización/zona. Además, estas estaciones de intercomunicación son portátiles, lo que significa que el enchufe/puerto de pared contiene la identidad de la estación de intercomunicación conectada a él.

Los componentes de hardware del sistema PageMatrix, incluyen el controlador PageMatrix, que ocupa dos espacios de bastidor, y tres tipos de estaciones de intercomunicación. El controlador PageMatrix soporta cualquier combinación de hasta 16 estaciones de intercomunicación, para la gestión de audio se conecta con las cajas distribuidoras (BoB) del sistema MediaMatrix y para el control de datos se conecta con el puerto serie RS-232 de la estructura de ese sistema. Hay disponibles tres tipos de estaciones de intercomunicación: la Station Four-W™ Wall Mount (de pared, de cuatro botones), Station Four™ Desktop (de mesa, de cuatro botones) y la Station Ten™ Desktop (de mesa, de diez botones).

Los componentes de software incluyen:

- ▲ El software PageMatrix
- ▲ Los archivos de visualización MediaMatrix
- ▲ Los archivos de intercomunicación MediaMatrix PASHA™ (que se corresponden con los archivos de visualización apropiados)

La aplicación PageMatrix provee un medio gráfico para programar los botones preconfigurados de zona de cada estación agregada. Una vez que finaliza la configuración, la transmite directamente al controlador PageMatrix para su operación. No es necesario acceder nuevamente a la aplicación PageMatrix, hasta que llegue el momento de actualizar la configuración.

Características

- ▲ Disponibles 99 zonas de intercomunicación
- ▲ Con hasta 16 estaciones de intercomunicación simultáneamente
- ▲ Se puede utilizar cualquier combinación de estaciones de cuatro o diez botones
- ▲ Todas las estaciones tienen indicadores LED multicolores, que indican el estado de preconfiguración de la zona.

- ▲ El controlador dispone de una entrada para el funcionamiento con alimentación a distancia de +24 VCC.
- ▲ Se utilizan conectores tipo Phoenix para llevar la señal de intercomunicación de audio a las cajas distribuidoras BoB.
- ▲ El controlador sustenta hasta cuatro sistemas MediaMatrix.
- ▲ En el panel frontal del controlador hay 16 LED de estación, que indican el estado de cada una de ellas.

2. Descripción del hardware

2.1 Controlador PageMatrix

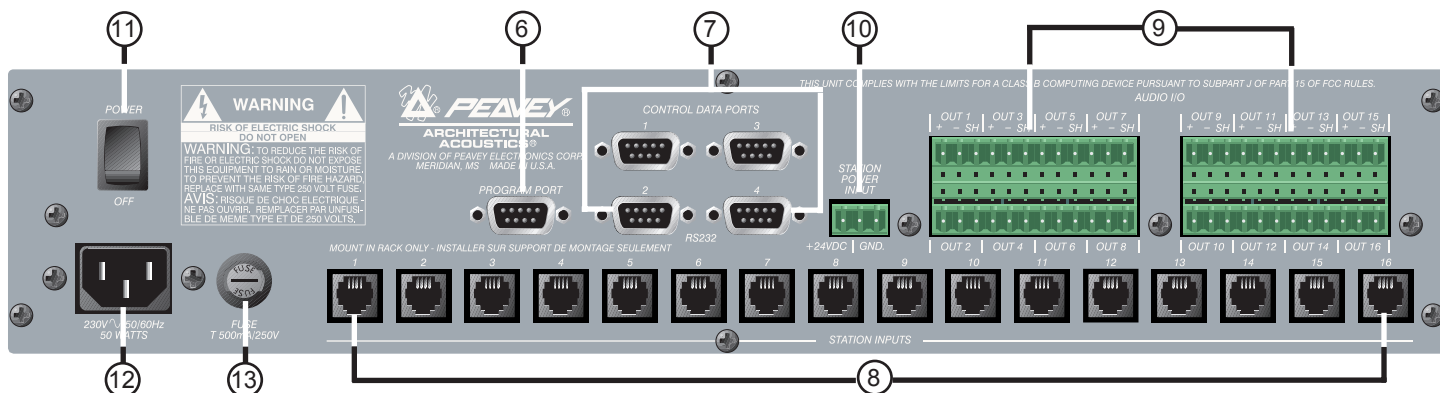
El controlador PageMatrix es el corazón del sistema. A través del puerto serie RS-232, se conecta a la estructura del sistema MediaMatrix, en el cual se ejecuta el software de los sistemas MediaMatrix y PageMatrix. En la práctica, un controlador PageMatrix puede controlar hasta cuatro sistemas MediaMatrix separados (se proveen cuatro puertos de datos). Además de los puertos de control, hay un puerto exclusivo, disponible para recibir los datos del software PageMatrix. Normalmente, una vez que se diseña la configuración PageMatrix, se la transfiere al controlador PageMatrix y el sistema MediaMatrix se desconecta del puerto de programas.

El controlador PageMatrix sustenta hasta 16 estaciones de intercomunicación exclusivas, lo que incluye cualquier combinación de estaciones Station Four-W™, Station Four™ y Station Ten™.

**Consulte los diagramas del panel delantero
en la sección de inglés de est manual pg. 6**

Panel Frontal

1. **LED indicadores de estado de las estaciones:** (16) Muestran el color verde después de la activación del software.
2. **LED indicadores de control:** (4) Se encienden de color verde cuando está en uso el puerto de control de datos.
3. **LED indicador de fallas:** Indicación de error al cargar la configuración PageMatrix en el controlador PageMatrix. Cuando se produce ese mensaje, vuelva a cargar la configuración.
4. **LED indicador de datos:** Indica la transferencia de datos a la unidad o la existencia de datos en la memoria al poner en marcha el sistema.
5. **LED de encendido:** Indica que la unidad está activada.



Panel posterior

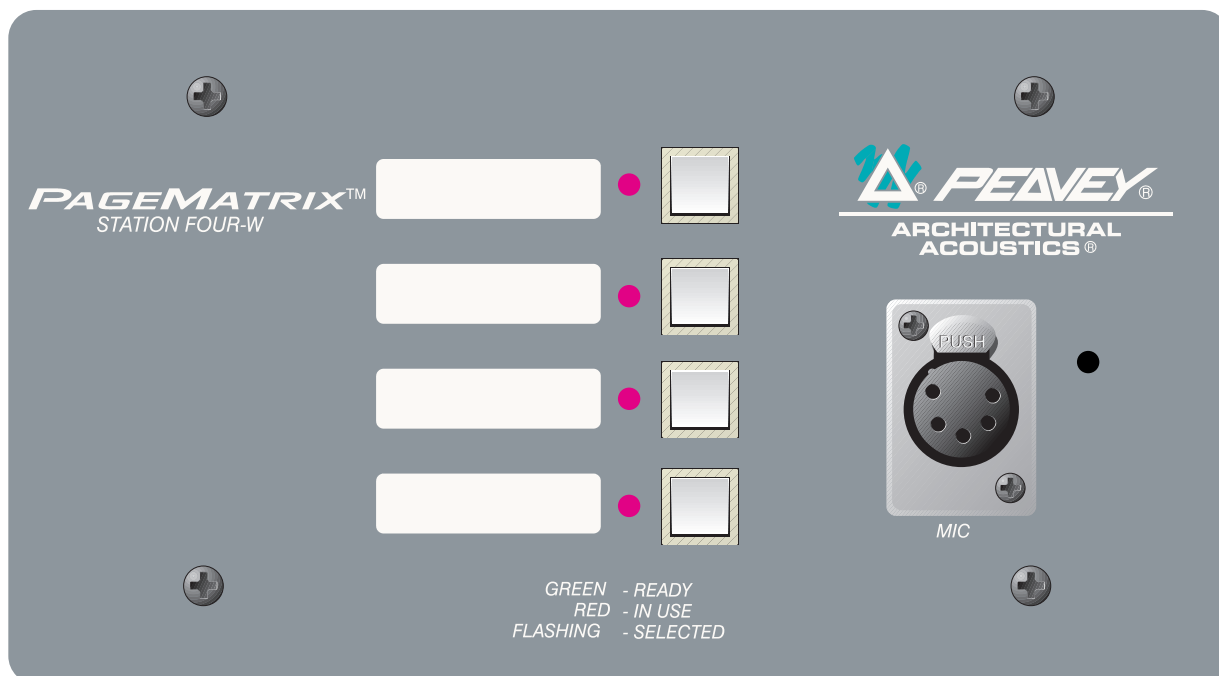
6. **Puerto de programas (RS-232):** Acepta los datos del software PageMatrix desde el puerto serie (Com 1 o Com 2) de la computadora central.
7. **Puertos de datos (4 enchufes RS-232 hembra):** Permiten la conexión y el control de hasta cuatro sistemas MediaMatrix.
8. **Entradas de estaciones (16 enchufes RJ45 hembra):** Todas las estaciones están conectadas a una de las 16 entradas de estación, mediante un cable CAT 5 estándar. El cable transporta señales de audio desde la estación y datos de control hacia y desde la estación, así como alimentación para la misma. **Nota: Ésta no es una conexión de red informática.**
9. **Salidas de audio:** Se proveen cuatro conectores desmontables tipo “Phoenix” para la conexión del audio a la caja distribuidora BoB del sistema MediaMatrix. **Nota:** Para 16 estaciones, se requieren dos cajas distribuidoras BoB (de 8 canales cada una).
10. **Entrada de alimentación a la estación:** Entrada de +24 VCC para alimentación de emergencia de la estación.

Nota: En el caso de que se interrumpa la alimentación eléctrica al controlador del sistema de intercomunicación, la entrada de alimentación a la estación sólo alimenta a la misma para permitir el paso de la señal de audio en una situación de emergencia. En este caso, las estaciones no pueden comunicarse con el controlador y el controlador puede enviar información de control a la unidad MediaMatrix. En caso de pérdida de alimentación, el archivo de visualización del sistema MediaMatrix debe estar configurado para encaminar la señal de audio sin entrada de señal de control del controlador PageMatrix. A fin de que tanto el controlador como las estaciones permanezcan activadas, el controlador debe estar conectado a un sistema de respaldo de la alimentación, tal como una unidad de alimentación ininterrumpible (UPS).
11. **Interruptor de encendido:** Utilizado para activar y desactivar la estación.
12. **Conector desmontable del cable de alimentación**
13. **Fusible:** 1 A a 100/120 VCA~, T1A/250V
500 mA a 230 VCA~, T500 mA/250V



2.2. Estación de intercomunicación de pared Station Four-W™

Es una estación de intercomunicación que incluye un micrófono portátil (de 5 terminales) con un pulsador para hablar. Cada una de las preprogramaciones de las cuatro zonas de intercomunicación se define y programa con el software PageMatrix.



Panel frontal

Botones de zonas preprogramadas con LED indicadores (4):

Utilizados para seleccionar cualquiera de las cuatro zonas preprogramadas. El LED de color verde indica que la zona está disponible, mientras que el de color rojo indica que está siendo utilizada por otra estación. El LED indicador destella para confirmar la selección.

Entrada de micrófono de 5 terminales:

Se utiliza para conectar el micrófono portátil de 5 terminales suministrado.

Volumen de micrófono:

Embutido a la derecha de la entrada de micrófono. Utilice un destornillador pequeño para ajustar la ganancia de micrófono.

Panel posterior

Conector de 3 terminales:

Es la salida de la señal analógica de audio para conectarse al controlador PageMatrix. Consulte el diagrama de cableado en el Apéndice 5.3.

Conector de 4 terminales:

Conecta los datos de control hacia y desde el controlador PageMatrix y también la alimentación de la estación. Consulte el diagrama de cableado en el Apéndice 5.3.

Operación de la estación Station Four-W

- ▲ El color del LED indica el estado de cada una de las zonas preprogramadas.
 - ▲ El color verde indica que la zona está disponible y que no está siendo utilizada por otra estación.
 - ▲ El color rojo indica que la zona está en uso.
- ▲ Cuando se oprime el botón para hablar, el LED indicador de la zona preprogramada se ilumina de color naranja, para confirmar que está activada. En las otras estaciones conectadas al sistema, los LED se iluminan de color rojo, para confirmar que esa zona preprogramada está en uso.
- ▲ Para seleccionar una zona preprogramada, oprima su botón. El LED indicador destella para confirmar la selección.
- ▲ Al encender el sistema, la estación, por defecto, selecciona la zona 1. Después de un minuto de inactividad vuelve a la zona 1.
- ▲ El micrófono portátil de 5 terminales se activa oprimiendo el botón para hablar.
- ▲ Las zonas preprogramadas se pueden rotular en las casillas de color blanco correspondientes.
- ▲ Si todos los LED indicadores destellan en rojo al encender el sistema, eso indica que la estación no ha sido programada.
- ▲ Si todos los LED indicadores destellan en verde al encender el sistema, eso indica que la estación ha sido programada.

Acerca de las zonas preprogramadas

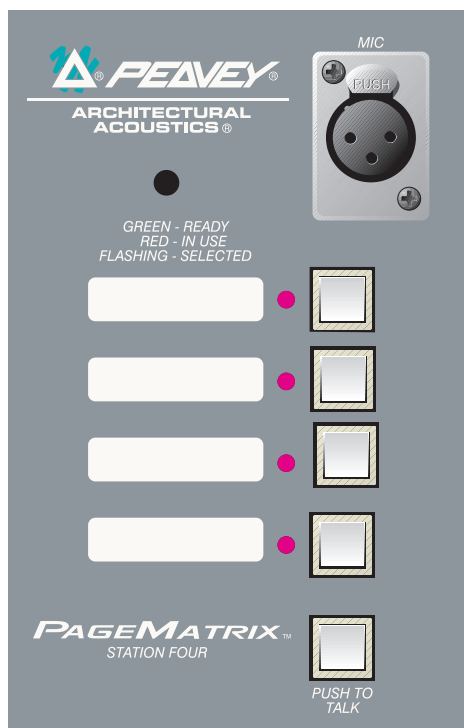
El sistema MediaMatrix define las zonas, que pueden ser salidas independientes o grupos de salidas. El software PageMatrix se utiliza para programar las asignaciones de los botones de las estaciones de intercomunicación, que las habilitan para acceder a una o más zonas por botón. Nos referimos a las asignaciones a los botones como “zonas preprogramadas”, porque esas programaciones se establecen inicialmente y luego se cargan en el controlador PageMatrix donde se activan.

Acerca de la prioridad

Con el sistema PageMatrix, no hay parámetros de prioridad inherentes a cada estación física. Cualquier micrófono se puede utilizar en cualquier momento y el LED indicador “ocupado” identifica cuando una zona preprogramada es utilizada por otra estación. Sin embargo, en el sistema MediaMatrix se pueden configurar y asignar niveles de prioridad amplios.

2.3. Estación de intercomunicación de mesa Station Four™

Es una estación de cuatro botones, que incluye un micrófono de condensador de electreto. Cada una de las preprogramaciones de las cuatro zonas de intercomunicación se define y programa con el software PageMatrix.



Panel frontal

Pulsador para hablar:

Manténgalo presionado para habilitar el micrófono para la zona preprogramada seleccionada. El LED indicador se ilumina con luz naranja, para denotar la condición de activado, mientras que los LED indicadores de las otras zonas se iluminan de color rojo.

Botones de zonas preprogramadas con LED indicadores (4):

Utilizados para seleccionar cualquiera de las cuatro zonas preprogramadas. El LED de color verde indica que la zona está disponible, mientras que el LED de color rojo indica que está siendo utilizada por otra estación. El LED indicador destella para confirmar la selección.

Entrada XLR de micrófono:

Entrada de micrófono con alimentación fantasma.

Volumen de micrófono:

Ajuste embutido de ganancia del micrófono

Panel posterior

Entrada de micrófono de 5 terminales:

Se usa para conectar un micrófono remoto con pulsador para hablar. *Consulte el diagrama de cableado del Apéndice 5.4.* **El micrófono auxiliar se encamina automáticamente a la zona preprogramada 1.**

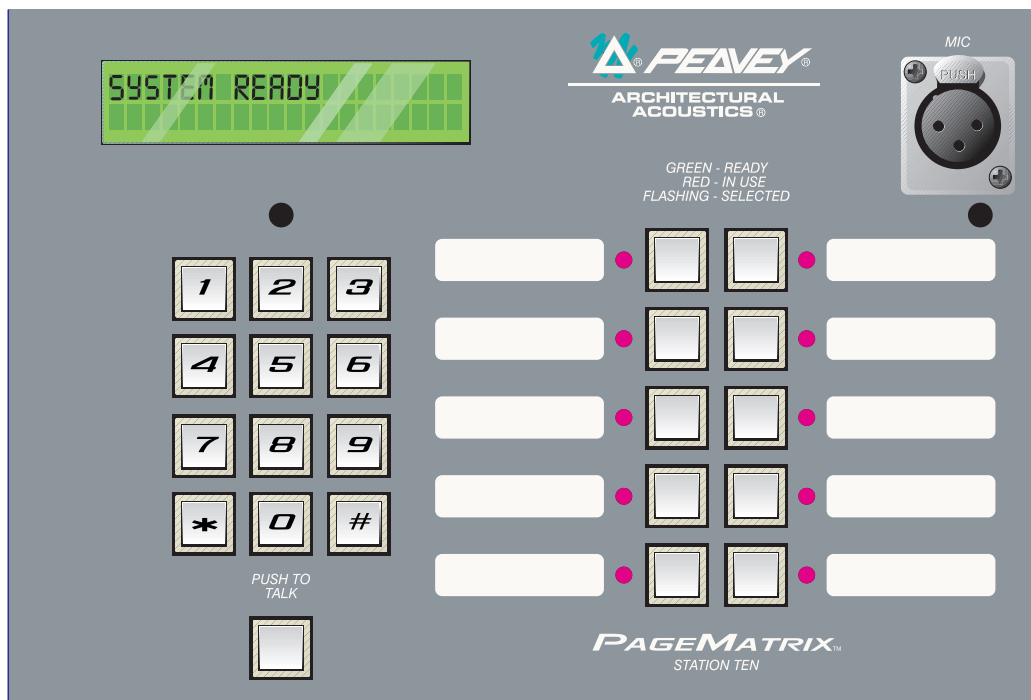
Operación de la estación de cuatro botones

- ▲ El color del LED indica el estado de cada una de las zonas preprogramadas.
 - ▲ El color verde indica que la zona está disponible y que no está siendo utilizada por otra estación.
 - ▲ El color rojo indica que la zona está en uso.
- ▲ Cuando se oprime el botón para hablar, el LED indicador de la zona preprogramada se ilumina con luz naranja, para confirmar que está activada. En las otras estaciones conectadas al sistema, los LED se iluminan de color rojo, para confirmar que esa zona preprogramada está en uso.
- ▲ Para seleccionar una zona preprogramada, oprima el botón. El LED indicador destella para confirmar la selección.
- ▲ Al encender el sistema, la estación, la unidad selecciona por defecto la zona 1. Después de un minuto de inactividad vuelve a la zona 1.

- ▲ Las zonas preprogramadas se pueden rotular en las casillas color blanco correspondientes.
- ▲ Si todos los LED indicadores destellan con luz roja al encender el sistema, significa que la estación no ha sido programada.
- ▲ Si todos los LED indicadores destellan con luz verde al encender el sistema, significa que la estación ha sido programada.
- ▲ La entrada de micrófono auxiliar (panel posterior), siempre se encamina a la zona preprogramada 1.

2.4. Estación de intercomunicación de mesa Station Ten™

Es una estación de diez botones que incluye un micrófono de condensador de electreto. Cada una de las preprogramaciones de las diez zonas de intercomunicación se define y programa con el software PageMatrix. Se suministra, además, un teclado de 12 botones “tipo telefónico” y un panel LCD (pantalla de cristal líquido) de 20 x 2, para selección e indicación de hasta 99 zonas “virtuales”. Los diez botones son exclusivos para cada estación. Sin embargo las 89 zonas “virtuales” adicionales que son seleccionables mediante el teclado tipo telefónico, son las mismas (globales) para cada unidad Station Ten conectada a un controlador PageMatrix. Cada una de estas zonas preprogramadas se define y programa mediante el software PageMatrix.



Panel frontal

Pulsador para hablar:

Presiónelo para activar el micrófono correspondiente a la zona preprogramada seleccionada.

Botones de zonas preprogramadas con LED indicadores (10):

Utilizados para seleccionar cualquiera de las diez zonas preprogramadas. El LED de color verde indica que la zona está disponible, mientras que el de color rojo indica que está siendo utilizada por otra estación. El LED indicador destella para confirmar la selección.

Entrada XLR de micrófono:

Entrada de micrófono con alimentación fantasma.

Volumen de micrófono:

Ajuste embutido de ganancia del micrófono.

Panel posterior

Entrada de micrófono auxiliar de 5 terminales:

Se usa para conectar un micrófono remoto con pulsador para hablar. *Consulte el diagrama de cableado del Apéndice 5.4. El micrófono auxiliar se encamina automáticamente a la zona preprogramada uno.*

Conector RJ45:

Para conexión al controlador PageMatrix.

Operación de la estación Station Ten

- ▲ El color del LED indica el estado de cada una de las zonas preprogramadas.
 - ▲ El color verde indica que la zona está disponible y que no está siendo utilizada por otra estación.
 - ▲ El color rojo indica que la zona está en uso.
- ▲ Cuando se oprime el botón para hablar, el LED indicador de la zona preprogramada se ilumina con luz naranja para confirmar que está activada. En las otras estaciones conectadas al sistema se iluminan de color rojo, para confirmar que esa zona preprogramada está en uso
- ▲ Para seleccionar una zona preprogramada, oprima el botón. El LED indicador destella para confirmar la selección.
- ▲ Al encender el sistema, la estación, por defecto, selecciona la zona uno.
- ▲ La entrada de micrófono auxiliar (de 5 terminales) del panel posterior, está programada para la zona preprogramada uno.
- ▲ Para el acceso directo a la zona preprogramada, se puede utilizar el teclado. Ingrese simplemente un número de uno o dos dígitos y luego, para seleccionar, oprima #.
- ▲ El nombre de la zona seleccionada (de hasta 16 caracteres, seleccionables por el usuario con el software PageMatrix), se muestra en la pantalla LCD de 20 x 2, junto con su estado (lista/ocupada/intercomunicando).
- ▲ La línea superior de la pantalla provee el número y el estado de la estación. La segunda línea proporciona el nombre de la estación.
- ▲ Las zonas preprogramadas se pueden rotular en las casillas de color blanco correspondientes.
- ▲ Si todos los LED indicadores destellan con luz roja al encender el sistema, significa que la estación no ha sido programada.
- ▲ Si todos los LED indicadores destellan con luz verde al encender el sistema, significa que la estación ha sido programada.
- ▲ La entrada de micrófono auxiliar (panel posterior) siempre se encamina a la zona preprogramada 1. Después de un minuto de inactividad vuelve a la zona 1.

Acerca de las zonas preprogramadas

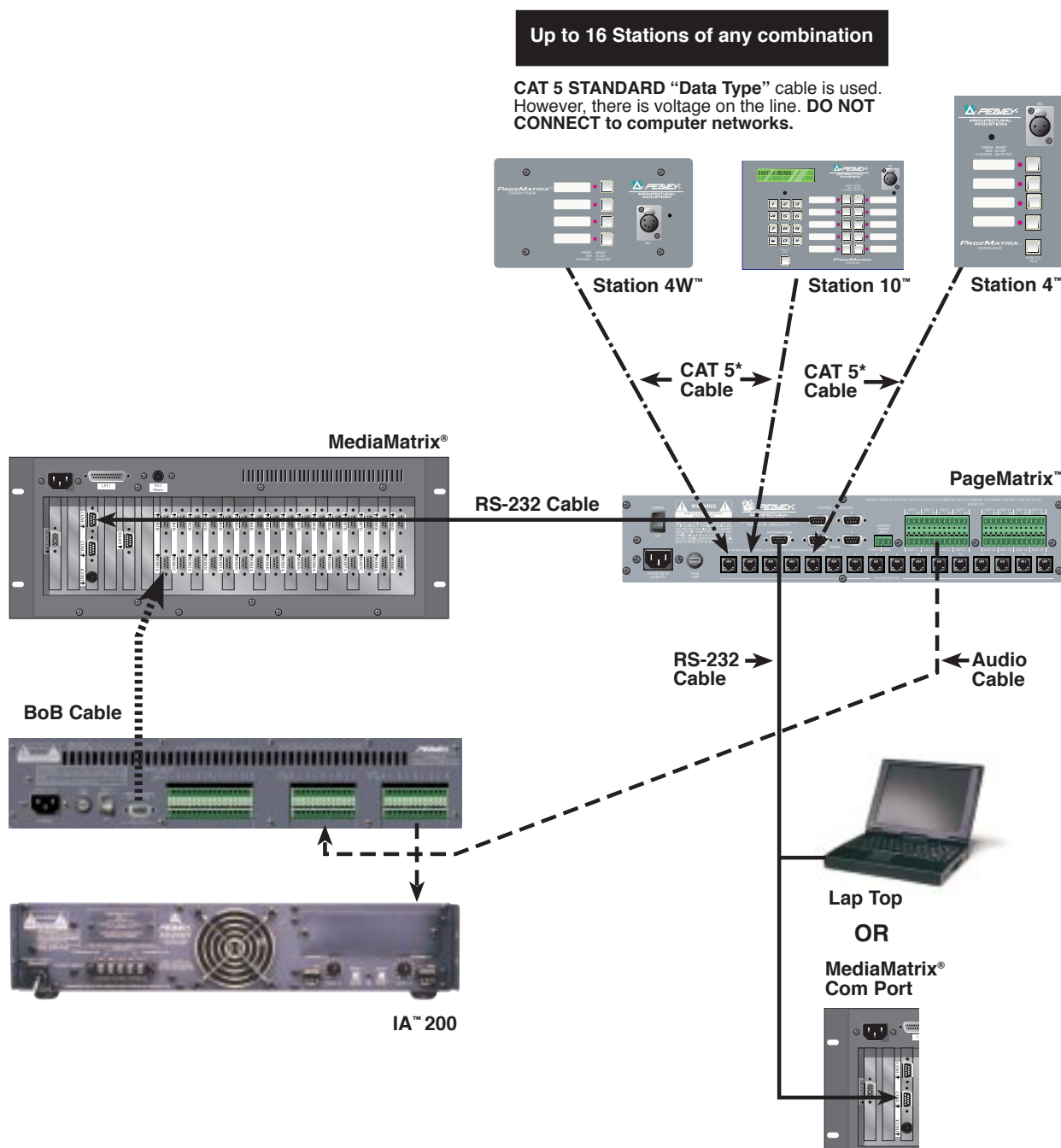
El sistema MediaMatrix define las zonas, que pueden ser salidas independientes o grupos de salidas. El software PageMatrix se utiliza para programar las asignaciones de los botones de las estaciones de intercomunicación, que las habilitan para acceder a una o más zonas por botón. Nos

referimos a las asignaciones a los botones como “zonas preprogramadas”, porque esas programaciones se establecen inicialmente y luego se cargan en el controlador PageMatrix donde se activan.

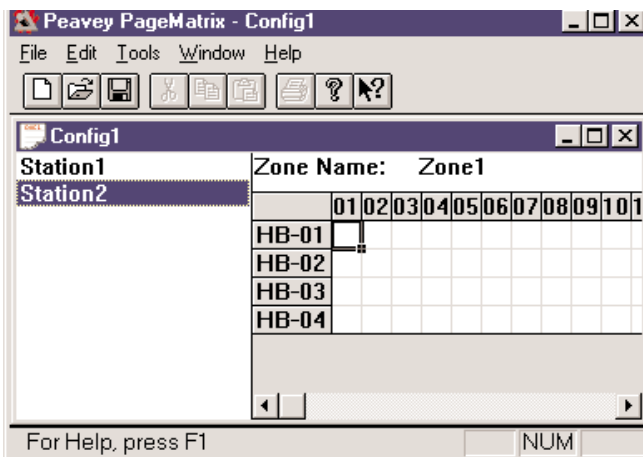
Acerca de la prioridad

Con el sistema PageMatrix, no hay parámetros de prioridad inherentes a cada estación física. Cualquier micrófono se puede utilizar en cualquier momento y el LED indicador “ocupado” identifica cuando una zona preprogramada es utilizada por otra estación. Sin embargo, en el sistema MediaMatrix se pueden configurar y asignar niveles de prioridad amplios.

2.4. Typical PageMatrix Connection



3. Descripción del software PageMatrix



3.1. Requisitos informáticos

Mínimos: PC con procesador 486DX-100 o más rápido, con Windows 3.1/95/NT4 o posterior, con 8 a 16 MB de RAM y un puerto de comunicaciones disponible.

3.2. Instalación del software

Nota: En los sistemas MediaMatrix Mainframe que se despachen a partir de 1999, la aplicación PageMatrix ya estará instalada. Las instrucciones que siguen se aplican sólo a los sistemas anteriores a ese año.

El software del sistema PageMatrix incluye lo siguiente:

1. Aplicación PageMatrix (disquete 1)
2. Archivos de visualización MediaMatrix y archivos PASHA™ (disquete 2)
3. Dispositivos MediaMatrix (disquete 2)

Paso uno: Instalación del software PageMatrix (los archivos entre paréntesis indican las opciones por defecto)

- A. Inserte el disquete 1 (Instalación del sistema PageMatrix) en la unidad de disquete.
- B. Ejecute "A:\setup.exe".
- C. Muestra un mensaje de indicación que solicita un directorio para instalación (c:\pagemtrx) y un nombre de grupo de programa (PageMatrix). Instala los archivos en el directorio y crea el grupo de programa. Cuando la pantalla de instalación dice "Installation Complete!" (¡Instalación completa!) en rojo, haga clic en el botón Finish (terminar) o en el botón de cancelar (si no hay un botón de terminar). No necesita reiniciar su computadora después de la instalación.

Paso dos: Instalación de los archivos de visualización MediaMatrix:

Nota: Al instalar los archivos de visualización y dispositivos PageMatrix, usted necesita saber en qué directorio está su software MediaMatrix (si es en un directorio diferente del asignado por defecto en la fábrica).

- A. Inserte el disquete 2 (archivos de visualización MediaMatrix) en la unidad de disquete.
- B. Ejecute "A:\views.exe".
- C. Éste es un archivo comprimido autoextraíble, que solicita al usuario un directorio para instalar los archivos descomprimidos. Esos archivos pueden estar en cualquier posición en su disco rígido, pero se recomienda que los instale en el subdirectorio View del directorio raíz del sistema (c:\peavey\views).
- D. Una vez que confirme el directorio, haga clic en Unzip (descomprimir).
- E. Al finalizar haga clic en Close (cerrar).

Paso tres: Instalación de los dispositivos MediaMatrix

- A. Inserte el disquete 2 (archivos de visualización del sistema MediaMatrix) en la unidad de disquete.

- B. Ejecute "A:\devices.exe".
- C. Éste es un archivo comprimido autoextraíble, que solicita al usuario un directorio para instalar los archivos descomprimidos. Estos archivos DEBEN ESTAR en el directorio Devices (dispositivos) del directorio raíz de su sistema MediaMatrix (c:\peavey\devices\standard\paging). Si su directorio raíz es diferente al asignado por defecto, ingrese el directorio raíz apropiado seguido por "devices\standard\paging".
- D. Una vez que confirme el directorio, haga clic en Unzip (descomprimir).
- E. Al finalizar haga clic en Close (cerrar).

3.2.1. Iniciación del sistema PageMatrix

Windows 95:

1. En el menú Start (inicio), seleccione Programs (programas).
2. Localice la carpeta del sistema PageMatrix y selecciónela.
3. Localice el sistema PageMatrix y selecciónelo.

Windows 3.1:

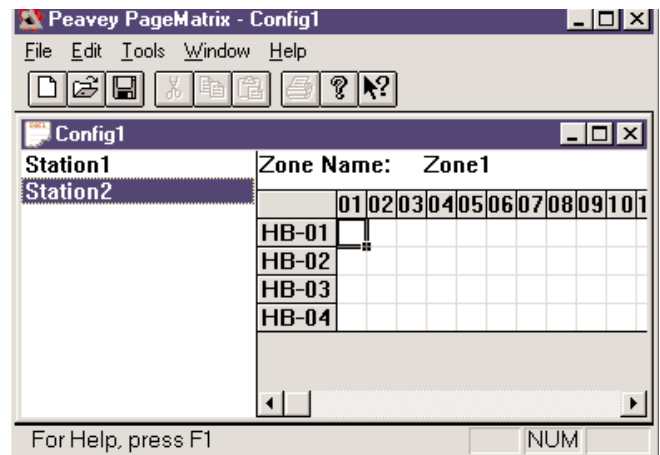
1. En el Administrador de Programas, busque el grupo de programas PageMatrix
2. Haga doble clic en ese grupo y luego en el icono del sistema PageMatrix.

Nota: En los sistemas que no tienen instalada la aplicación PageMatrix, se puede utilizar el MediaMatrix Program Launcher (iniciador de programas del sistema MediaMatrix). Se lo encuentra en el menú Device/Miscellaneous (dispositivos/varios) del sistema MediaMatrix. Consulte el Apéndice 5.2.

3.2.2. Estaciones y zonas

La aplicación PageMatrix simplifica el proceso de programación de las estaciones remotas. Se presenta una matriz tipo grilla, que enumera los botones de la estación seleccionada. La sigla "HB" corresponde a "botón de hardware" y el número que la sigue significa el botón específico de la estación. Los botones de las estaciones se muestran en filas y las estaciones potenciales en columnas.

Para asignar el botón, haga clic con el botón izquierdo del mouse para seleccionar la zona deseada (aparece un contorno resaltado alrededor de la selección) y luego, para confirmar, haga clic con el botón derecho (pasa a color rojo).



Las zonas representan ubicaciones físicas y salidas conectadas mediante: las cajas distribuidoras (BoB) del sistema MediaMatrix, los amplificadores y los altavoces. *Nota: Si se utiliza sólo una caja distribuidora, habrá disponibles ocho zonas como máximo.*

Programación de las estaciones de intercomunicación con la aplicación PageMatrix

[Nota: Consulte información adicional en el próximo capítulo (Barra de menús)]

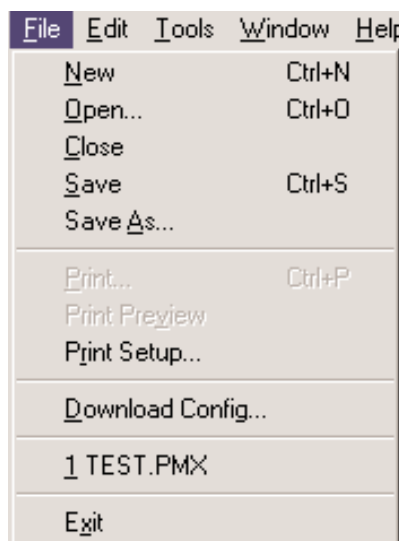
Para incluir sus estaciones de hardware en la programación, en el menú Edit (edición,) utilice “Insert Station” (insertar estación) o “Add Station” (agregar estación), según sea necesario. Después de configurar inicialmente la aplicación PageMatrix, el diagrama de la izquierda muestra una columna con todas las estaciones de intercomunicación conectadas. A la derecha hay una matriz con la lista de las zonas en la parte superior y columnas de botones numerados. Seleccione la estación que desea programar primero y luego utilice el mouse para activar las zonas para cada botón. Al finalizar, cargue la configuración en el controlador PageMatrix (menú File —archivo). Ahora los botones de sus estaciones de intercomunicación están programados para ser utilizados.

Asignación de nombre a las zonas preprogramadas cuando se utiliza la estación Station Ten

Con la Station Ten se provee una pantalla de 20 x 2 para visualizar las programaciones de las zonas. En la aplicación PageMatrix, se asignan nombres a las zonas preprogramadas. Cuando se inserta una estación de diez botones (Edit/Insert Station —edición/insertar estación), aparece en la parte superior de la pantalla la opción LCD Text (texto en la LCD). Simplemente seleccione un botón virtual, luego resalte el título por defecto y vuelva a darle el nombre de hasta 16 caracteres que desee.

3.3. Reseña de la barra de menús de la aplicación PageMatrix

3.3.1 Menú File (archivo)



New (nuevo)

Al seleccionar New, se abre una nueva configuración programada con las opciones por defecto de la fábrica.

Open (abrir)

Activa el cuadro de diálogo de apertura de archivo estándar, que permite abrir un archivo existente (*.pmx).

Close (cerrar)

Cierra la configuración activa.

Save (guardar)

Guarda la configuración actual y cualquier edición que usted haya efectuado.

Save As (guardar como)

Activa el cuadro de diálogo guardar estándar, que permite cambiar el nombre del archivo antes de guardarlo.

Print (imprimir)

Actualmente inactivo.

Print Preview (presentación preliminar)

Actualmente inactivo.

Print Setup (configuración de impresión)

Actualmente inactivo.

Download Configuration (cargar configuración)

Esta opción le permite enviar la programación de su configuración al controlador PageMatrix. Como esto reemplaza la configuración actual cargada, un diálogo “Do you wish to continue?” (¿desea continuar?) le da oportunidad de cancelar.

Recent File List (lista de archivos recientes)

Esta área del menú exhibe la lista de las configuraciones más recientes. Esas configuraciones se pueden abrir directamente desde el listado.

Exit (salir)

Cierra la aplicación PageMatrix.

3.3.2. Menú Edit (edición)

<u>E</u> dit	<u>T</u> ools	<u>W</u> indow	<u>H</u> elp
U <u>ndo</u>	Ctrl+Z		
C <u>u</u> t	Ctrl+X		
C <u>o</u> py	Ctrl+C		
P <u>a</u> ste	Ctrl+V		
I <u>n</u> sert Station...	INS		
A <u>d</u> d Station...			
D <u>e</u> lete Station...	DEL		

Undo (deshacer)

Actualmente inactivo

Cut (cortar)

Actualmente inactivo

Copy (copiar)

Actualmente inactivo

Paste (pegar)

Actualmente inactivo

Insert Station (insertar estación)

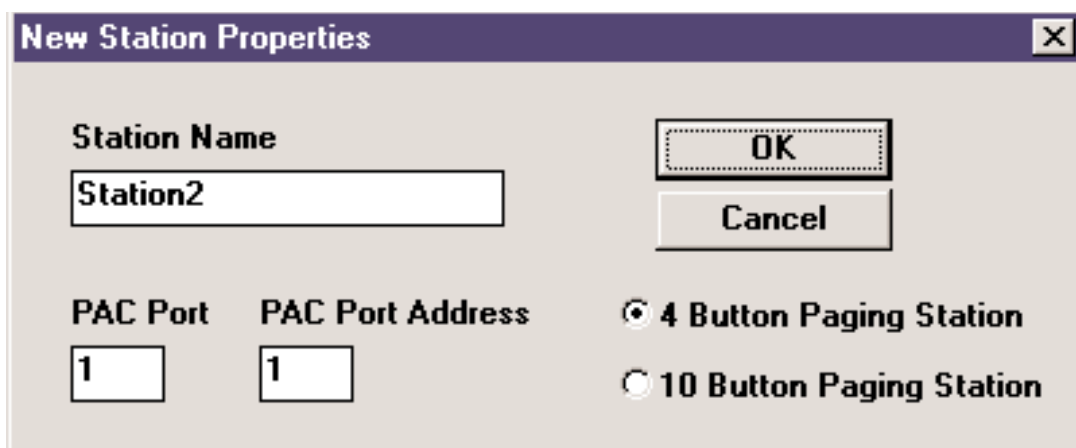
Crea una estación de intercomunicación nueva que queda disponible para edición. Se coloca en la lista precediendo a la estación actualmente seleccionada. Al seleccionar esta opción se abre el cuadro de diálogo “New Station Properties” (propiedades de la estación nueva), que permite efectuar las siguientes ediciones:

Station Name (nombre de la estación): Hasta 16 caracteres.

Number of buttons (cantidad de botones): 4 ó 10.

PAC Port (puerto PAC): Identifica el puerto específico (1 a 16), en el que está conectada la estación al controlador PageMatrix.

PAC Port Address (dirección del puerto PAC): Actualmente, siempre configurada en 1.



Add Station (agregar estación)

Crea una estación de intercomunicación que queda disponible para edición. Se coloca al final de la lista. Al seleccionar esta opción se abre el cuadro de diálogo “New Station Properties” (propiedades de la estación nueva) que permite efectuar las siguientes ediciones:

Station Name (nombre de la estación): Hasta 16 caracteres.

Number of buttons (cantidad de botones): 4 ó 10.

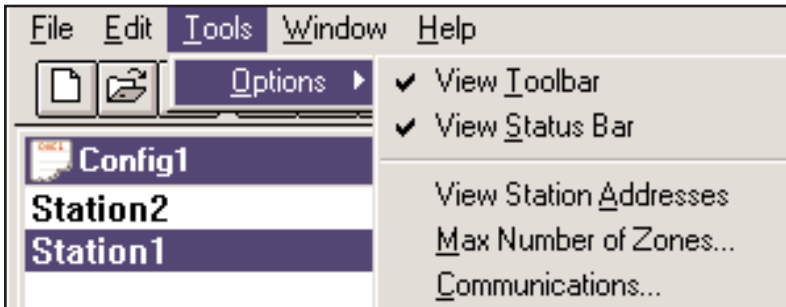
PAC Port (puerto PAC): Identifica el puerto específico (1 a 16) en el que está conectada la estación al controlador PageMatrix.

PAC Port Address (dirección del puerto PAC): Actualmente, siempre configurada en 1.

Delete Station (borrar la estación)

Elimina la estación actualmente seleccionada. Abre el cuadro de diálogo “Are You Sure?” (¿está seguro?) para confirmación.

3.3.3. Menú de herramientas/opciones



View Toolbar (ver barra de herramientas)

Muestra u oculta la barra de herramientas en la pantalla.

View Status Bar (ver barra de estado)

Muestra u oculta la barra de estado en la parte inferior de la pantalla.

View Station Addresses (ver las direcciones de las estaciones)

Muestra la dirección de la estación frente al nombre de la misma.

Max Number of Zones (cantidad máxima de zonas)

Utilice este parámetro para configurar la cantidad de estaciones utilizadas en su sistema.

Communications (comunicaciones)

Utilizado para configurar el envío/carga de un puerto. Además de las opciones COM 1 a-4, para trabajar a distancia hay disponible una opción Offline Programming (programación fuera de línea).

3.3.4. Menú Window (ventana)



New Window (ventana nueva)

Crea una ventana nueva.

Cascade (cascada)

Función estándar del sistema operativo Windows que organiza todas las ventanas de configuración abiertas en diseño de cascada.

Tile (mosaico)

Función estándar del sistema operativo Windows que organiza todas las ventanas de configuración abiertas en diseño de mosaico.

Arrange Icons (organizar iconos)

Alinea las ventanas reducidas minimizadas.

Configuration Display (pantalla de configuraciones)

Lista todas las configuraciones abiertas.

3.3.5. Menú Help (ayuda)

About PageMatrix

Muestra la pantalla inicial del sistema PageMatrix.

4.0. Operación típica del sistema PageMatrix

4.1. Reseña

4.1.1. Componentes

Los sistemas de intercomunicación PageMatrix/MediaMatrix consisten en cinco componentes primarios:

- ▲ Una estación de intercomunicación PageMatrix como mínimo, conectada al controlador PageMatrix mediante el cableado categoría cinco apropiado
- ▲ Un controlador PageMatrix con el archivo de configuración apropiado cargado
- ▲ El software de aplicación del sistema PageMatrix
- ▲ Un sistema de audio MediaMatrix que ejecute el archivo PASHA
- ▲ Un archivo PASHA.ini configurado para el archivo de visualización compilado

4.1.2. Conexiones

Las estaciones de intercomunicación están conectadas al controlador PageMatrix mediante el cableado CAT 5. Este cable transporta tres señales: La analógica de audio del micrófono, el voltaje requerido para alimentar a la estación de intercomunicación remota y los datos de control serie, que determinan adónde encaminará el sistema MediaMatrix la señal de audio del micrófono.

Las señales analógicas de los micrófonos de todas las estaciones de intercomunicación se conectan individualmente, desde sus salidas en la parte posterior del controlador PageMatrix, a las entradas de las cajas de distribución del sistema MediaMatrix (“BoB”).

Una de las salidas en serie de la parte posterior del controlador PageMatrix, se conecta con uno de los puertos de comunicación en la parte posterior de la estructura del sistema MediaMatrix.

4.1.3. Estaciones de intercomunicación de mesa (Station Four y Station Ten)

No hay conmutación local del micrófono con pulsador para hablar conectado a la estación de intercomunicación. En todos los modelos, el micrófono está activado o “conectado” en todo momento. Oprimir los botones de la estación sólo implica la activación de la comunicación serie al controlador PageMatrix.

4.1.4. Controlador PageMatrix

Este dispositivo ejecuta tres acciones:

- 1: Alimentar las estaciones de intercomunicación.
- 2: Pasar las señales analógicas del micrófono de las estaciones de intercomunicación, a las entradas de las cajas de distribución (BoB) del sistema MediaMatrix.

3: Interpretar los datos de control patentados de las estaciones de intercomunicación y convertirlos en cadenas serie estándar, que se pueden dirigir al sistema MediaMatrix.

El controlador PageMatrix no actúa sobre las señales de las estaciones de intercomunicación, sólo pasan a través de la caja como se reciben. Toda conmutación o encaminamiento se efectúa dentro del sistema MediaMatrix.

4.1.4. Sistema MediaMatrix y archivo PASHA

Entre otras muchas tareas, el sistema MediaMatrix recibe la señal analógica de audio de las estaciones de intercomunicación mediante el controlador PageMatrix; las convierte en señales digitales y efectúa todo el procesamiento de esas señales, lo que incluye el encaminamiento de ellas a las diferentes “zonas”. Esas funciones de encaminamiento son efectuadas por dispositivos especiales dentro del archivo “View File” (archivo de visualización) del sistema PageMatrix, que controla el sistema PageMatrix mediante el archivo PASHA.

4.1.5. ¿Qué pasa con el “pulsador para hablar”?

- 1: Al oprimir uno de los botones de zona preprogramada, se seleccionan las zonas configuradas en el sistema MediaMatrix.
- 2: Cuando se oprime el pulsador para hablar, el controlador PageMatrix envía inmediatamente el comando serie apropiado al puerto de comunicaciones del sistema MediaMatrix. (El comando serie enviado lo predetermina el archivo de configuración del sistema PageMatrix, que se cargó y se está ejecutando en el controlador).
- 3: El sistema MediaMatrix interpreta este comando en serie (mediante el archivo PASHA) y “opreme” los botones de encaminamiento apropiados, dentro del archivo de visualización del sistema MediaMatrix, para enviar la señal de audio a la zona o combinación de zonas seleccionadas por la estación de intercomunicación.
- 4: La señal de audio pasa a las zonas, siempre que el pulsador para hablar de la estación permanezca oprimido.
- 5: Las funciones tales como prioridades para la intercomunicación, rectificación de la fuente de la señal, ecualización de la zona, etc., son todas del sistema MediaMatrix y no se accionan directamente mediante los componentes del sistema PageMatrix.

4.1.6. Operación interna del sistema MediaMatrix

Los dispositivos de intercomunicación pueden ser sistemas complicados consistentes en muchos “encaminadores-mezcladores”. Por ejemplo, programar un dispositivo intercomunicador consistente en 8 estaciones y 32 botones, requiere que el archivo PASHA se escriba direccionando cada una de las ubicaciones de la matriz (256 parámetros). Dado que programar los archivos PASHA propios requiere mucho tiempo, para simplificar la tarea hemos provisto varios archivos de visualización y los archivos PASHA.INI asociados. Recomendamos especialmente que utilice los archivos que proveemos en el disquete y los edite para su aplicación específica.

Operación básica - Aquí vamos...

1. Localice el archivo “.txt” correspondiente al dispositivo que desea utilizar.
2. Cambie el nombre del archivo por “pasha.ini” e instálelo en el directorio Peavey (mediamatrix\views).

Nota: Si desea mantener el archivo “pasha.ini” original, sólo debe cambiarle el nombre.

3. Inicie el sistema MediaMatrix (si no se está ejecutando ya).
4. Desde el menú Device (dispositivo), seleccione “Paging” (intercomunicación), para ver los dispositivos disponibles.
5. Seleccione un dispositivo existente y cableélo en consecuencia.
6. Pruebe los encaminamiento y las zonas.

Ejemplo:

Supongamos que deseamos utilizar el archivo “1632.pav”. Cambie el nombre del archivo “1632.txt” por “pasha.ini”.

Desplace este archivo “pasha.ini” recién creado al directorio raíz del sistema MediaMatrix.

4.2. Localización de fallas 101

- ▲ Recuerde, el archivo de visualización se debe compilar.
- ▲ Asegúrese de que se inicie el programa Pasha.com (pasha.com1, pasha.com2, pasha.com3 pasha.com4) y de que utilice el mismo puerto de comunicaciones utilizado por el sistema PageMatrix.
- ▲ Asegúrese de iniciar el sistema y programe un archivo de prueba.
- ▲ En el sistema MediaMatrix, verifique los monitores visuales del archivo de visualización, para determinar si el sistema está respondiendo.
- ▲ Finalmente, verifique el tipo de cable, la conexión y la configuración de los puertos.

5. Apéndice

5.1. Apoyo técnico de la fábrica

Peavey provee apoyo al cliente y servicio técnico directo de la fábrica. Si usted necesita asistencia o información más amplia, no dude en llamarnos. Puede tomar contacto con nosotros entre las 8 a.m. y las 5 p.m. (0800 a 1700) horas, hora central (CST) de los Estados Unidos, en los teléfonos (800) 543-2991 o (601) 483-5376. La dirección para correspondencia/documentación sobre productos actuales o nuevos es.

Peavey Electronics Corp. • MediaMatrix Support Group • 711 A St. • Meridian, MS 39301, Estados Unidos.

También puede acceder a consejos útiles, especificaciones, preguntas y respuestas frecuentes, archivos modelo, notas de aplicación y otros productos para arquitectura acústica de Peavey, 24 horas por día, 7 días a la semana, en nuestro sitio de la World Wide Web. El URL es:

<http://www.peavey.com/division/arch/index.html>

A fin de proveerle el mejor apoyo técnico, posiblemente sea necesario ver su archivo de visualización, de manera de poder diagnosticar su problema con precisión. Esto también ayuda a agilizar su trabajo y a hacer más eficiente su sistema. Por medio de Internet y del correo electrónico, podemos ponerlo en servicio rápidamente. Tenga a bien dirigir su correo electrónico con su archivo de visualización agregado a:

George Douglas, National Sales Manager (Gerente Nacional de Ventas): george@peavey.com

Ken Valentine, Central District Manager (Gerente del Distrito Central): ken@peavey.com

Will Roland, Western District Manager (Gerente del Distrito Oeste): will@peavey.com

Joel Moak, Southeastern District Manager (Gerente del Distrito Sudeste): joel@peavey.com

Levin Culpepper, Internal Tech Support Coordinator (Coordinador Interno de Apoyo Técnico): levin@peavey.com

Brent Harshbarger, Product Manager (Gerente de Producto): brent@peavey.com

Si usted necesita asistencia después de las horas de atención al público o durante los fines de semana, puede tomar contacto con nosotros mediante nuestro localizador SkyPager en el teléfono (800) 759-7243. Al escuchar el tono de solicitud, ingrese el PIN (número de identificación personal) 113-4326. Tenga a bien reservar este procedimiento para emergencias reales del sistema MediaMatrix o utilización durante fines de semana.

ARCHITECTURALACOUSTICS®

711 A Street • Meridian, MS 39301

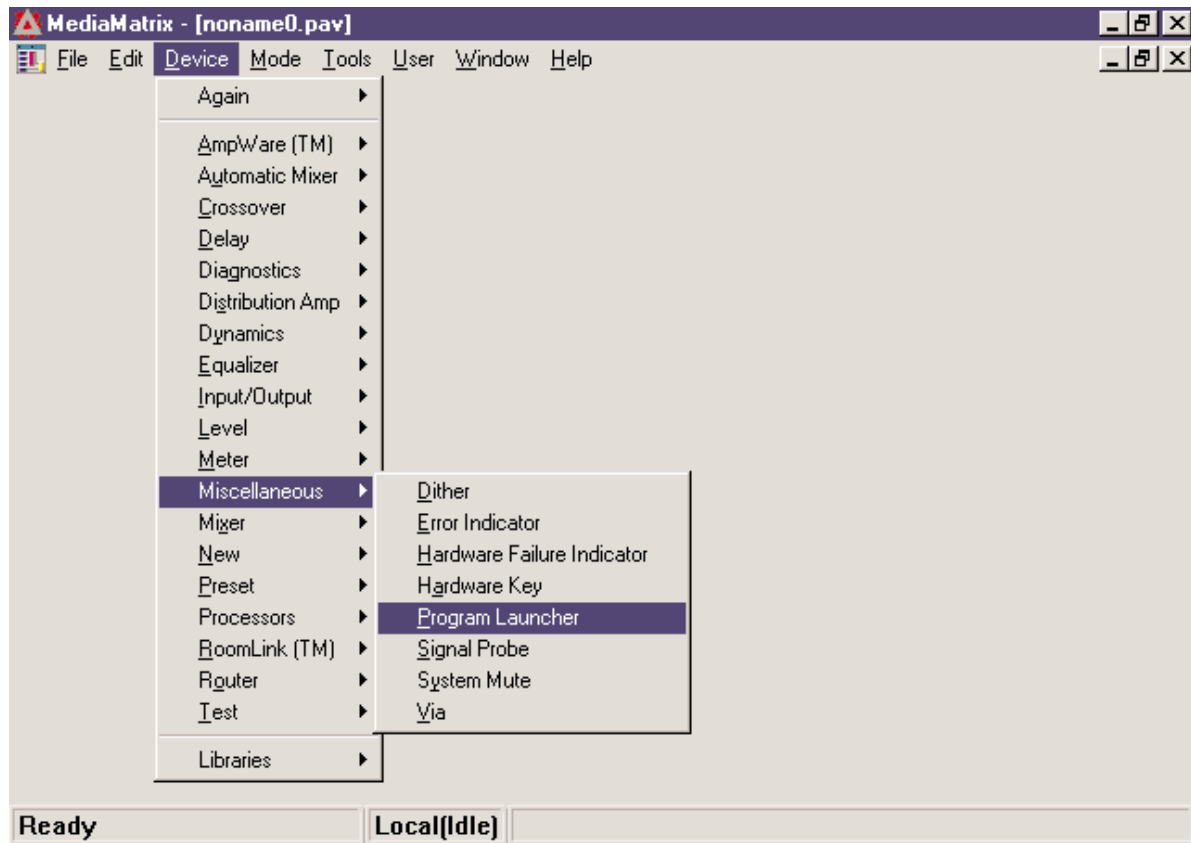
Estados Unidos

(601) 483-5376 • FAX (601) 486-1678

<http://www.peavey.com> • ©1998

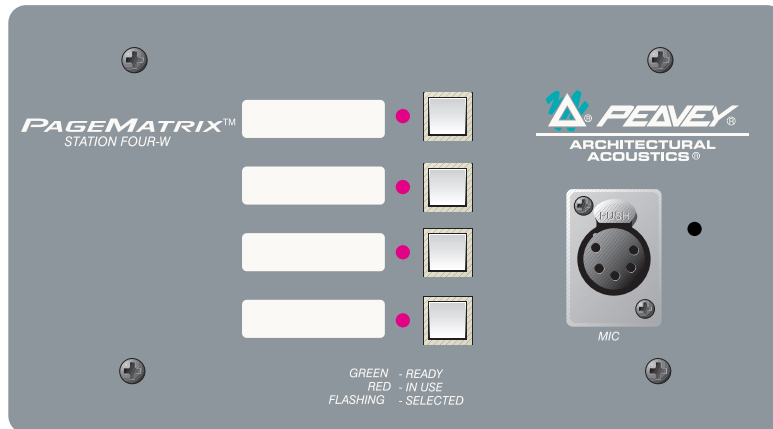
Las funciones y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

5.2. Utilización del MediaMatrix Program Launcher (iniciador de programas del sistema MediaMatrix)



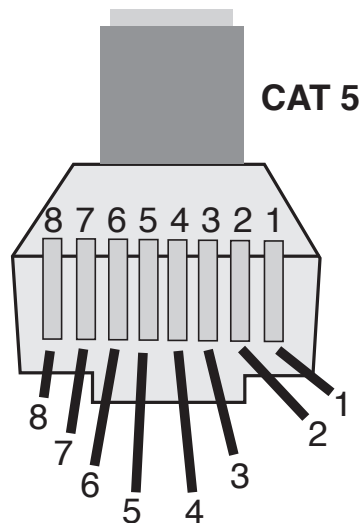
El Program Launcher (iniciador de programas), se encuentra en el menú Device/Miscellaneous (dispositivos/varios). Se lo utiliza para simplificar la apertura de otra aplicación Windows, mientras se está usando el sistema MediaMatrix. Usted puede asignar nombre al bloque del Program Launcher e incluirlo en cualquier ventana de un diseño MediaMatrix. El dispositivo Program Launcher puede iniciar otra aplicación Windows™ o si ya se está ejecutando, cambiar a esa aplicación. El cuadro de diálogo Object Properties (propiedades del objeto) tiene un campo llamado "Run this program" (ejecutar este programa) que contiene la ruta y el nombre completo del archivo y los argumentos opcionales de la línea de comando del programa que desea ejecutar. Puede también examinar las aplicaciones que está ejecutando actualmente, seleccionando el botón "Window Title" (mosaico) y los programas ejecutables (*.exe), seleccionando el botón "File Name" (nombre de archivo). El objeto puede desarrollar esta acción, ya sea ejecutando la otra aplicación o cambiando a ella, con un clic del mouse o con dos, según se haya determinado con la configuración del botón de radio "Run program on" (ejecute este programa con). En el modo Edit (edición), la acción es siempre con un doble clic.

5.3. Station 4 - W Wiring Diagram



<u>Cat 5 Plug</u>	<u>4-Pin Connector</u>
1	← 485+
2	← 485 -
3	← GND
4	← 24V+
5	← GND

<u>Cat 5 Plug</u>	<u>3-Pin Connector</u>
6	← GND
7	← Line Out+
8	← Line Out -



NOTE:
This is not a network connection.

5.4. 5-Pin Mic Wiring Diagram

5-Pin Connector

Mic

1 ← → **Audio Shield**

2 ← → **Audio +**

3 ← → **Audio -**

4 ← → **Mic Switch**

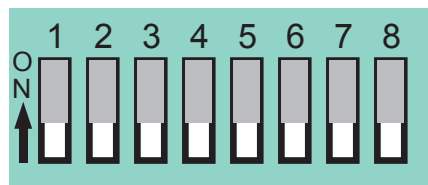
5 ← → **GND**

5.5. Configuración del controlador del sistema PageMatrix

Como se mencionó previamente, el controlador PageMatrix soporta simultáneamente hasta 16 estaciones de intercomunicación. En las aplicaciones más grandes, en las que son necesarios varios controladores, las diferentes unidades del sistema PageMatrix se deben configurar con identidades más allá de las 1 a 16 configuradas por defecto. Esto se logra modificando la configuración de los interruptores DIP internos de la unidad.

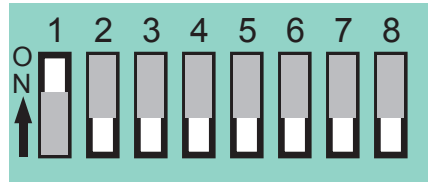
1. Retire la placa superior del controlador (seis tornillos).
2. En el interior de la unidad, localice el interruptor DIP (denominado SW100), ubicado en la parte frontal izquierda de la misma.
3. Sólo debe ajustar los interruptores 1 y 2, según la tabla de más abajo.
4. Los interruptores 3 a 8 están inactivos.

DIP SETTINGS

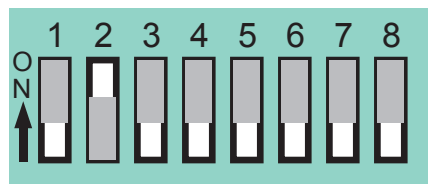


CONTROLLER IDs

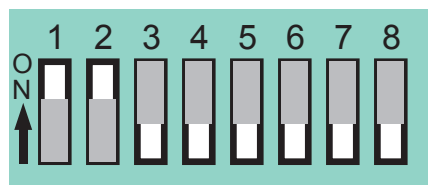
Stations 1 - 16



Stations 17 - 32



Stations 33 - 48



Stations 49 - 64

NOTE: Factory settings default to 1 -16

5.6. Especificaciones

Controlador PageMatrix

Requisitos de alimentación:

Modelos para los EE.UU.: 120 VCA~, 60 Hz, 50 W
Modelos para exportación: 100 VCA~, 50/60 Hz, 50 W
230 VCA~, 50/60 Hz, 50 W

Accesorios que se incluyen:

Cable de alimentación aprobado por IEC
(4) Conectores tipo Phoenix de 12 posiciones
(1) Conectores tipo Phoenix de 3 posiciones

Dimensiones y peso:

89 x 483 x 297 mm (altura x anchura x profundidad)
(sin incluir los conectores)
6,2 kg

Longitud máxima del cable Categoría 5: 305 m

Nota: Se utiliza un cable "tipo de datos", pero sin embargo hay voltaje en la línea. **NO LO CONECTE a redes de computación.**

Estación de pared Station Four-W (de 4 botones):

La estación de pared Station Four-W (de 4 botones) no viene con panel posterior.

Se recomienda utilizar una caja eléctrica de cuatro unidades en tándem estándar.

Estaciones de intercomunicación

Nivel de entrada máximo:

Station 4 Wallmount (de 4 botones, de pared): -22 dBu
Station 4 Desktop (de 4 botones, de mesa): -22 dBu
Station 10 Desktop (de 10 botones, de mesa): -22 dBu

Nivel de salida máximo:

Station 4 Wallmount (de 4 botones, de pared): +25 dBu
Station 4 Desktop (de 4 botones, de mesa): +25 dBu
Station 10 Desktop (de 10 botones, de mesa): +25 dBu

Impedancia de entrada:

Station 4 Wallmount (de 4 botones, de pared): 2,2K Ω
Station 4 Desktop (de 4 botones, de mesa): 2,2K Ω
Station 10 Desktop (de 10 botones, de mesa): 2,2K Ω

Impedancia de salida:

Station 4 Wallmount (de 4 botones, de pared): 200 Ω
Station 4 Desktop (de 4 botones, de mesa): 200 Ω
Station 10 Desktop (de 10 botones, de mesa): 200 Ω

Respuesta de frecuencia:

Station 4 Wallmount (de 4 botones, de pared): 20 Hz a 20 kHz
(+0 a -2 dB)
Station 4 Desktop (de 4 botones, de mesa): 20 Hz a 20 kHz
(+0 a -2 dB)
Station 10 Desktop (de 10 botones, de mesa): 20 Hz a 20 kHz
(+0 a -2 dB)

Distorsión armónica total:

Station 4 Wallmount (de 4 botones, de pared): menor que 0,01%
a 1 kHz
Station 4 Desktop (de 4 botones de mesa): menor que 0,01%
a 1 kHz
Station 10 Desktop (de 10 botones, de mesa): menor que 0,01%
a 1 kHz

Relación señal/ruido:

Station 4 Wallmount (de 4 botones, de pared): mayor que 88 dB
Station 4 Desktop (de 4 botones, de mesa): mayor que 85 dB
Station 10 Desktop (de 10 botones, de mesa): mayor que 84 dB

Alimentación fantasma:

Station 4 Wallmount (de 4 botones, de pared): +48 VCC
Station 4 Desktop de 4 botones, de mesa): +48 VCC
Station 10 Desktop (de 10 botones, de mesa): +48 VCC

Requisitos de alimentación:

Station 4 Wallmount (de 4 botones, de pared): 48 mA a +24 VCC
Station 4 Desktop (de 4 botones, de mesa): 55 mA a +24 VCC
Station 10 Desktop (de 10 botones, de mesa): 92 mA a +24 VCC

Dimensiones:

Station 4 Wallmount (de 4 botones, de pared): 114,3 x 208,3 x 25,4 mm (alt. x anch. x prof.)
Station 4 Desktop de (4 botones, de mesa): 101,6 x 132,1 x 180,3 mm (alt. x anch. x prof.)
Station 10 Desktop (de 10 botones, de mesa): 101,6 x 264,2 x

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ADVERTENCIA: Al utilizar productos eléctricos se deben respetar las precauciones básicas, que incluyen las siguientes:

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Respete todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua. Por ejemplo, cerca o dentro de bañeras, piscinas, lavaderos, sótanos húmedos, etc.
6. Limpie el aparato solamente con un trapo húmedo.
7. No bloquee ninguna de las aberturas de ventilación. Instale el aparato de acuerdo con las instrucciones del fabricante. No debe ser colocado contra la pared sin separación o dentro de una cubierta que impida el flujo de aire de ventilación.
8. No instale el aparato cerca de fuentes de calor, tales como radiadores, registros de calefacción, estufas u otros aparatos que produzcan calor (incluso amplificadores).
9. No anule la función de seguridad de los enchufes de tipo polarizado o con toma de tierra. El enchufe de tipo polarizado tiene dos patas planas, una más ancha que la otra. El enchufe con toma de tierra tiene dos patas planas y un tercer terminal de toma de tierra. La pata más ancha o el tercer terminal se proporcionan para su seguridad. Cuando el enchufe provisto no sirve para su receptáculo de alimentación, consulte a un electricista para reemplazar el receptáculo obsoleto. No interrumpa nunca la toma de tierra. Escribanos y solicite nuestro folleto gratuito "Riesgo de descarga eléctrica y puesta a tierra". Conecte el aparato únicamente a una fuente de alimentación del tipo marcado en la unidad, cerca del cable de alimentación eléctrica.
10. Proteja el cable de alimentación para que no lo pise o estrangule, especialmente en los enchufes, tomacorrientes y en el punto de salida del aparato.
11. Utilice sólo aditamentos/accesorios provistos por el fabricante.
12. Utilice sólo carros, plataformas, trípodes, soportes o mesas especificadas por el fabricante o vendidas con el aparato. Cuando se utiliza un carro, sea precavido al mover la combinación carro/aparato, para evitar lesiones en caso de vuelcos.
13. Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o mientras no se lo utilice durante períodos prolongados.
14. Confíe todas las reparaciones a personal técnico calificado. Se requiere servicio cuando el aparato ha sido dañado de alguna forma, como cuando se averían el cable de alimentación o el enchufe, se derraman líquidos o caen objetos dentro del aparato o el mismo se expuso a la lluvia o la humedad, no funciona normalmente o se lo dejó caer.
15. Si este producto se monta en un bastidor para equipos, se debe instalar un soporte posterior.
16. La exposición a niveles de ruido extremadamente altos puede provocar pérdidas auditivas permanentes. La susceptibilidad de los individuos a las pérdidas auditivas inducidas por ruido varía considerablemente, pero casi todos sufrirán alguna pérdida auditiva si se exponen a un nivel de ruido lo suficientemente intenso, durante un período suficiente. La Administración del Trabajo y la Salud del gobierno de los Estados Unidos (OSHA), ha especificado los siguientes niveles permitidos de exposición al ruido:

Duración diaria en horas	Nivel de sonido en dBA, respuesta lenta
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 o menos	115

Según la administración OSHA, toda exposición que exceda los límites permitidos indicados más arriba, puede producir alguna pérdida auditiva. Para evitar pérdidas auditivas permanentes, si la exposición excede los límites precedentes cuando se opera este equipo de sonido, se deben utilizar tapones o protectores de los canales auditivos o por sobre los oídos. Para asegurarse contra la exposición a niveles de presión sonora peligrosos, se recomienda que mientras esta unidad esté funcionando, todas las personas expuestas a equipos capaces de producir niveles de presión sonora altos como este sistema amplificador, estén protegidas mediante protectores auditivos.

¡CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES!

1. Introduction

Félicitations pour avoir eu la sagesse de choisir le système PageMatrix™ pour vos projets de téléappel actuels et futurs. Utilisé en conjonction avec notre système audio numérique MediaMatrix® universellement acclamé, le PageMatrix constitue une approche intégrée et souple pour toutes les applications de téléappel sérieuses.

Le MediaMatrix sert de processeur central pour l'ensemble du projet, contrôlant la totalité du système, de l'acheminement des signaux à la gestion des appels. Le système PageMatrix offre des postes d'appel multiples et faciles à configurer pour pratiquement n'importe quel besoin d'appel ou de zone. De plus, les postes d'appel sont portatifs, ce qui veut dire que les prises murales ou ports sur lesquels ils sont branchés prennent leur identité.

Les composants matériels du PageMatrix sont le contrôleur à double espace de baie et trois types de postes d'appel. Le contrôleur PageMatrix, qui peut alimenter jusqu'à 16 postes d'appel dans n'importe quelle combinaison, se branche sur les boîtes de distribution pour l'audio et sur le port série RS-232 du châssis du MediaMatrix pour les données de commande. Les trois postes d'appel disponibles sont le Station Four-W™ à montage mural, le Station Four™ pour bureau, et le Station Ten™ pour bureau.

Les composants logiciels sont:

- ▲ Le logiciel PageMatrix
- ▲ Les fichiers de visualisation MediaMatrix
- ▲ Les fichiers d'appel (correspondant aux fichiers de visualisation) MediaMatrix PASHA™

L'application PageMatrix permet de programmer de manière graphique les touches de présélection de zone pour chaque poste connecté. Une fois la configuration finalisée, elle est simplement téléchargée dans le contrôleur PageMatrix et le système est prêt à l'emploi. Il n'est alors plus nécessaire d'accéder à l'application PageMatrix sauf pour modifier la configuration.

Caractéristiques

- ▲ 99 zones d'appel disponibles
- ▲ 16 appels simultanés
- ▲ N'importe quelle combinaison de postes à quatre ou dix touches peut être utilisée.
- ▲ Tous les postes sont dotés de DEL multicolores indiquant l'état de la zone présélectionnée.
- ▲ Le contrôleur est pourvu d'une entrée d'alimentation pour télécommande +24 V c.c.
- ▲ Des connecteurs Phoenix servent à raccorder des appareils audio aux boîtes de distribution du MediaMatrix.

▲ Quatre systèmes MediaMatrix peuvent être raccordés au contrôleur.

▲ Le panneau avant du contrôleur est doté de 16 DEL indiquant l'état des postes.

2. Description des composants matériels

2.1 Contrôleur PageMatrix

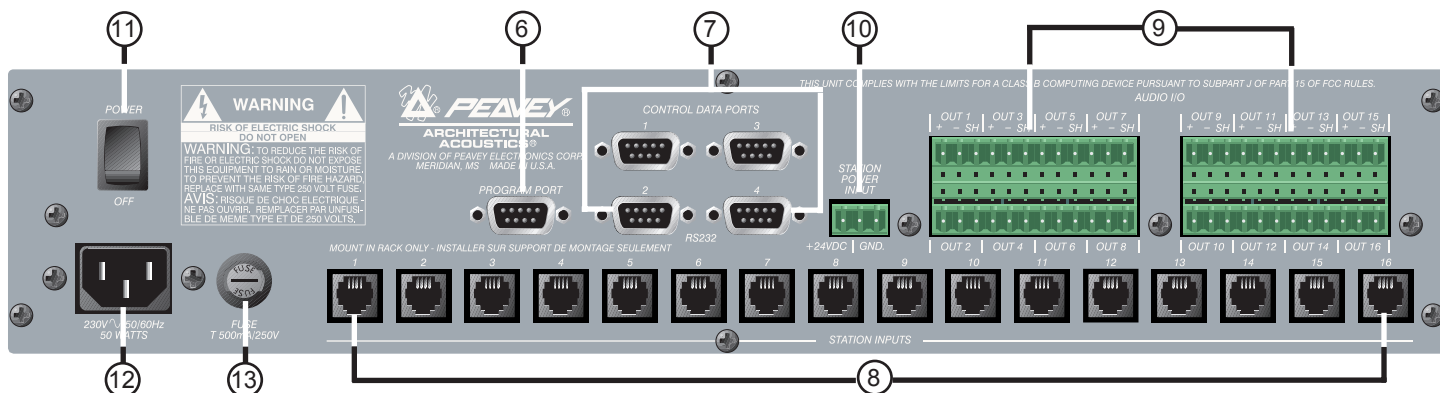
Le contrôleur PageMatrix constitue le coeur du système. Il est relié par un port série RS-232 au châssis MediaMatrix sur lequel tournent les logiciels MediaMatrix et PageMatrix. En fait, un seul contrôleur PageMatrix peut commander jusqu'à quatre systèmes MediaMatrix via ses quatre ports de données. Outre les ports de données, l'appareil comporte un port de programmation unique permettant de recevoir les données du logiciel PageMatrix. Généralement, le PageMatrix est configuré et téléchargé dans le contrôleur, puis déconnecté du port de programmation.

Le contrôleur PageMatrix peut commander jusqu'à 16 postes de téléappel, à savoir des modèles Station Four-W™, Station Four™ et Station Ten™ dans n'importe quelle combinaison.

Veillez-vous référer au<<front panel>> art situé dans la section en langue anglaise de ce manual pg. 6.

Panneau avant

- 1. DEL d'état de poste:** (16) s'allument en vert une fois que le logiciel est activé.
- 2. DEL de contrôle:** (4) s'allument en vert lorsque les ports de données de contrôle sont en cours d'utilisation.
- 3. DEL d'erreur:** s'allume pour indiquer une erreur lors du téléchargement de la configuration du logiciel PageMatrix dans le contrôleur. Lorsque ce signal se produit, téléchargez de nouveau la configuration.
- 4. DEL de données:** s'allume pour indiquer qu'un transfert de données vers l'appareil est en cours ou que des données valides se trouvent en mémoire à la mise sous tension.
- 5. DEL d'alimentation:** indique que l'appareil est sous tension.



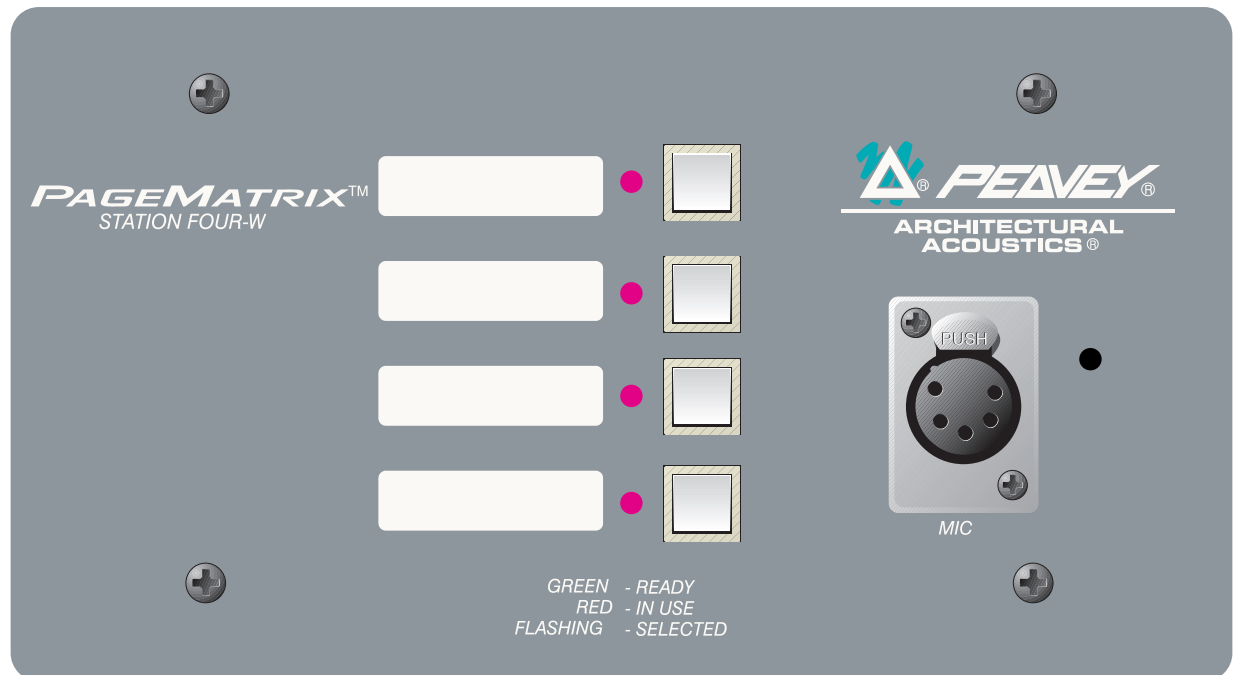
Panneau arrière

6. **Port de programmation (RS-232):** accepte les données du logiciel PageMatrix transmises par le port série de l'ordinateur hôte (Com 1 ou Com 2).
7. **Ports de données de contrôle (4 jacks RS-232):** permettent de brancher et de contrôler jusqu'à quatre systèmes MediaMatrix.
8. **Entrées de postes (16 jacks RJ45):** tous les postes sont reliés à l'une de ces 16 entrées au moyen d'un câble CAT 5 standard. Le câble est porteur des signaux audio entre l'appareil et les postes, ainsi que de l'alimentation des postes. **Remarque: ceci n'est pas une connexion de réseau.**
9. **Sorties audio:** l'appareil comporte quatre connecteurs de type "Phoenix" amovibles pour le branchement des câbles audio sur la boîte de distribution. Remarque: deux boîtes de distribution sont nécessaires si 16 postes sont utilisés.
10. **Entrée d'alimentation de poste:** entrée +24 V c.c. pour l'alimentation de secours des postes.
Remarque: En cas de coupure de l'alimentation du contrôleur de téléappel, l'alimentation de secours ne fournira de courant aux postes que pour permettre le passage du signal audio en cas d'urgence. Dans ce cas, les postes ne pourront pas communiquer avec le contrôleur et celui-ci sera incapable d'envoyer des données de contrôle à l'unité MediaMatrix. En cas de panne secteur, le fichier de visualisation du MediaMatrix devra être configuré de façon à acheminer le signal audio sans l'aide des données de contrôle du contrôleur PageMatrix. Pour que le contrôleur et les postes restent actifs, le contrôleur doit être connecté à un système de secours tels qu'une alimentation sans coupure (UPS).
11. **Commutateur d'alimentation:** permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil.
12. **Connecteur de cordon d'alimentation amovible**
13. **Fusible:** 1A à 100 V/120 V c.a., T1A/250 V
500 mA à 230 V c.a., T 500 mA/250 V



2.2. Poste de téléappel à montage mural Station Four-W™

Le Station Four™-W est un poste à montage mural à quatre touches comprenant un microphone à main doté d'un alternat. Chacune des quatre présélections de zone est définie et programmée par le logiciel PageMatrix.



Panneau avant

Touches de présélection de zone avec DEL (4):

Ces touches permettent d'activer les quatre zones présélectionnées. Une DEL verte indique que la zone est libre alors qu'une DEL rouge signifie qu'elle est occupée par un autre poste. La DEL clignote pour confirmer la sélection.

Entrée microphone à cinq broches:

Permet le branchement du microphone à main à 5 broches fourni.

Volume microphone:

Vis de réglage en retrait située à droite de l'entrée microphone. Utilisez un petit tournevis pour régler le volume.

Panneau arrière

Connecteur à 3 broches:

Sortie de signal audio analogique à raccorder au contrôleur PageMatrix. Voir le schéma de câblage à l'annexe 5.3.

Connecteur à 4 broches:

Ce câble est porteur des données échangées avec le contrôleur PageMatrix et du courant d'alimentation du poste. Voir le schéma de câblage à l'annexe 5.3.

Fonctionnement du poste Station Four-W

- ▲ La couleur des DEL indique l'état de chacune des zones présélectionnées.
 - ▲ La couleur verte indique que la zone n'est pas utilisée par un autre poste et qu'elle est donc libre.
 - ▲ La couleur rouge indique que la zone est occupée.
- ▲ Lorsque le bouton d'alternat est enfoncé, la DEL de la zone sélectionnée devient orange, indiquant qu'elle est active. Les DEL des autres postes reliés au système sont ROUGES pour confirmer que la zone en question est en usage.
- ▲ Appuyez sur la touche de n'importe quelle zone pour la sélectionner. Sa DEL clignote pour confirmer la sélection.
- ▲ À la mise sous tension et au bout d'une minute d'inactivité, l'appareil passe automatiquement à la zone 1 (défaut).
- ▲ L'entrée à 5 broches du microphone à main est activée en appuyant sur le bouton d'alternat.
- ▲ Les présélections de zone peuvent être identifiées dans les cases blanches appropriées.
- ▲ Si toutes les DEL clignotent en rouge lors de la mise sous tension, cela signifie que le poste n'a pas été programmé.
- ▲ Si toutes les DEL clignotent en vert lors de la mise sous tension, cela signifie que le poste a été programmé.

Au sujet des présélections de zone

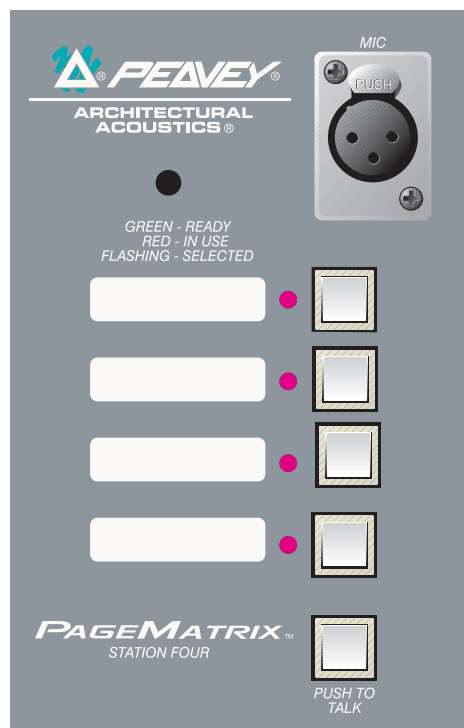
Le logiciel MediaMatrix définit les zones, lesquelles peuvent être constituées soit d'une sortie unique, soit d'un groupe de sorties. Il sert à programmer les affectations de touches des postes de téléappel, permettant à chacune des touches d'accéder à une ou plusieurs zones. Nous appelons ces affectations de boutons "présélections de zone" car ces paramètres sont définis à l'avance. Les présélections de zone sont ensuite téléchargées dans le contrôleur PageMatrix, où elles deviennent actives.

Au sujet de la priorité

Aucun réglage prioritaire n'est initialement programmé dans le système PageMatrix. N'importe que microphone peut être utilisé à tout moment et l'indication "occupé" par une DEL signifie que la zone est occupée par un autre poste. Toutefois, des niveaux de priorité complexes peuvent être configurés et intégrés au système.

2.3. Poste de téléappel de bureau Station Four™

Le Station Four™ est un poste de téléappel de bureau à quatre touches comprenant un microphone à condensateur électret. Chacune des quatre présélections de zone est définie et programmée par le logiciel PageMatrix.



Panneau avant

Alternat:

Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pour activer le microphone de la zone sélectionnée. La DEL de la zone sélectionnée devient orange pour indiquer qu'elle est active alors que les DEL des autres zones deviennent rouges.

Touches de zones avec DEL (4):

Ces touches permettent d'activer les quatre zones présélectionnées. Une DEL verte indique que la zone est libre alors qu'une DEL rouge signifie qu'elle est occupée par un autre poste. La DEL clignote pour confirmer la sélection.

Entrée microphone XLR:

Entrée de microphone à alimentation duplex

Volume du microphone:

Réglage de gain en retrait

Panneau arrière

Entrée microphone auxiliaire à 5 broches

Destinée au branchement d'un microphone à distance doté d'un alternat. *Voir le schéma de câblage à l'annexe 5.4.* **Le microphone auxiliaire est automatiquement acheminé à la présélection de zone 1.**

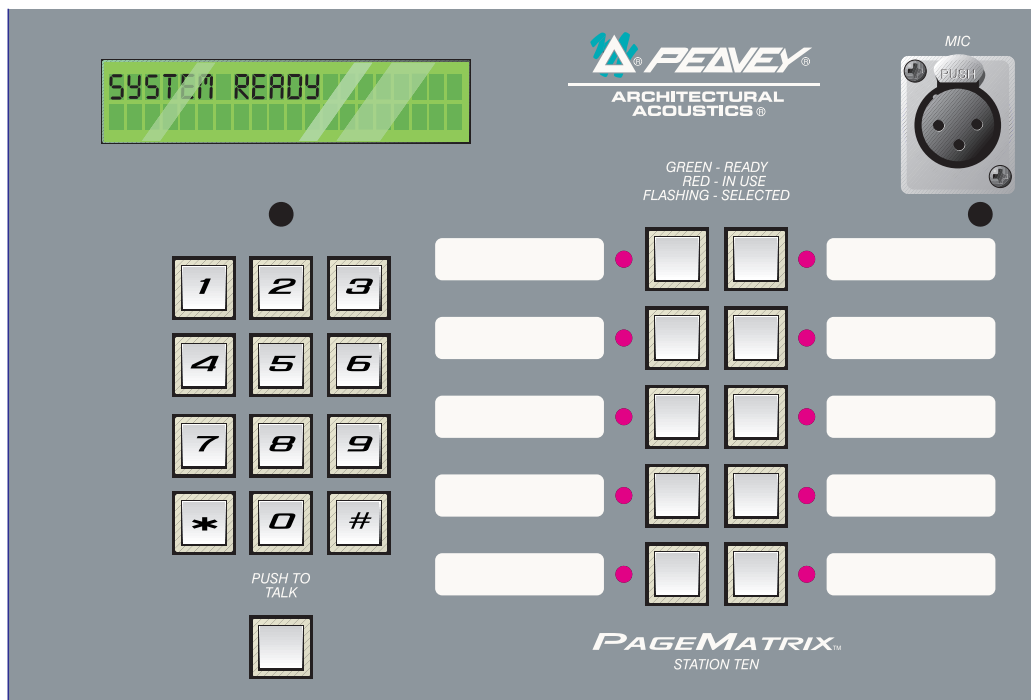
Fonctionnement du poste Station Four

- ▲ La couleur des DEL indique l'état de chacune des zones présélectionnées.
 - ▲ La couleur verte indique que la zone n'est pas utilisée par un autre poste et est par conséquent libre.
 - ▲ La couleur rouge indique que la zone est occupée.
- ▲ Lorsque le bouton d'alternat est enfoncé, la DEL de la zone sélectionnée devient orange, indiquant qu'elle est active. Les DEL des autres postes reliés au système sont ROUGES pour confirmer que la zone en question est en cours d'utilisation.
- ▲ Appuyez sur la touche de n'importe quelle zone pour la sélectionner. Sa DEL clignote pour confirmer la sélection.
- ▲ À la mise sous tension et au bout d'une minute d'inactivité, l'appareil passe automatiquement à la zone 1 (défaut).
- ▲ Les présélections de zone peuvent être identifiées dans les cases blanches appropriées.
- ▲ Si toutes les DEL clignotent en rouge lors de la mise sous tension, cela signifie que le poste n'a pas été programmé.

- ▲ Si toutes les DEL clignotent en vert lors de la mise sous tension, cela signifie que le poste a été programmé.
- ▲ L'entrée de microphone auxiliaire (panneau arrière) est toujours acheminée à la présélection de zone 1.

2.4. Poste de téléappel de bureau Station Ten™

Le Station Ten™ est un poste de téléappel de bureau à dix touches comprenant un microphone à condensateur électret. Chacune des dix présélections de zone est définie et programmée par le logiciel PageMatrix. En outre, le poste est doté d'un clavier à 12 touches style "téléphone" et d'un écran ACL 20 x 2 pour la sélection et le contrôle de 99 zones "virtuelles" possibles. La programmation des 10 touches de sélection est différente pour chaque poste; toutefois, les 89 zones d'accès par composition "virtuelle" sont les mêmes (globales) pour chaque poste Station Ten relié au contrôleur PageMatrix. Chacune des présélections de zone est définie et programmée par le logiciel PageMatrix.



Panneau avant

Bouton d'alternat:

Appuyez sur ce bouton pour activer le microphone de la zone présélectionnée.

Touches de présélection de zone avec DEL (10):

Ces touches permettent d'activer chacune des dix zones présélectionnées. Une DEL verte indique que la zone est libre alors qu'une DEL rouge signifie qu'elle est occupée par un autre poste. La DEL clignote pour confirmer la sélection.

Entrée de microphone XLR:

Entrée de microphone à alimentation duplex.

Volume microphone:

Commande de gain de microphone en retrait.

Panneau arrière

Entrée microphone auxiliaire à 5 broches:

Destinée au branchement d'un microphone à distance doté d'un alternat. *Voir le schéma de câblage à l'annexe 5.4.* **Le microphone auxiliaire est automatiquement acheminé à la présélection de zone 1.**

Connecteur RJ45:

Pour le branchement du contrôleur PageMatrix.

Fonctionnement du poste Station Ten

- ▲ La couleur des DEL indique l'état de chacune des zones présélectionnées.
 - ▲ La couleur verte indique que la zone n'est pas utilisée par un autre poste et est par conséquent libre.
 - ▲ La couleur rouge indique que la zone est occupée.
- ▲ Lorsque le bouton d'alternat est enfoncé, la DEL de la zone sélectionnée devient orange, indiquant qu'elle est active. Les DEL des autres postes reliés au système sont ROUGES pour confirmer que la zone en question est en cours d'utilisation.
- ▲ Appuyez sur la touche de n'importe quelle zone pour la sélectionner. Sa DEL clignote pour confirmer la sélection.
- ▲ À la mise sous tension, l'appareil passe automatiquement à la zone 1 (défaut).
- ▲ L'entrée de microphone auxiliaire (5 broches) du panneau arrière est programmée pour la zone présélectionnée 1.
- ▲ Le clavier peut être utilisé pour accéder directement à la zone présélectionnée. Il suffit d'entrer un numéro à un ou deux chiffres et d'appuyer sur # pour la sélectionner.
- ▲ Le nom de la zone sélectionnée (un nom de 16 caractères maximum peut être défini par l'utilisateur dans le logiciel PageMatrix) s'affiche sur l'écran ACL 20 x 2, accompagné de l'état (prête/occupée/appel)
- ▲ La première ligne de l'affichage indique le nom et l'état du poste, la seconde le nom de la zone.
- ▲ Les présélections de zone peuvent être identifiées dans les cases blanches appropriées.
- ▲ Si toutes les DEL clignotent en rouge lors de la mise sous tension, cela signifie que le poste n'a pas été programmé.
- ▲ Si toutes les DEL clignotent en vert lors de la mise sous tension, cela signifie que le poste a été programmé.
- ▲ À la mise sous tension et au bout d'une minute d'inactivité, l'appareil passe automatiquement à la zone 1 (défaut).

Au sujet des présélections de zone

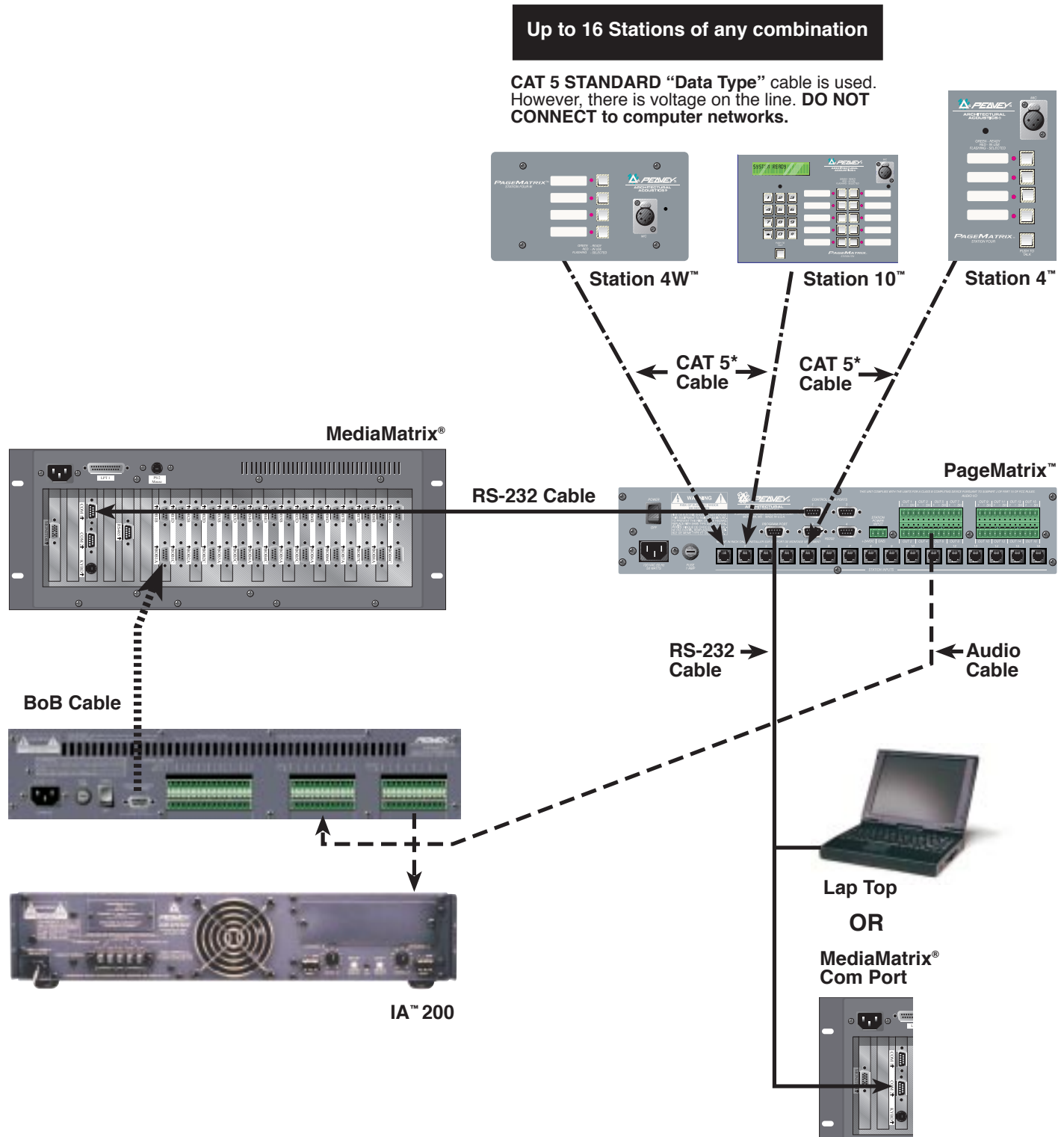
Le logiciel MediaMatrix définit les zones, lesquelles peuvent être constituées soit d'une sortie unique, soit d'un groupe de sorties. Il sert à programmer les affectations de touches du poste de téléappel, permettant à chacune des touches d'accéder à une ou plusieurs zones. Nous appelons ces affectations de boutons "présélections de zone" car ces paramètres sont définis à l'avance. Les présélections de zone sont ensuite téléchargées dans le contrôleur PageMatrix, où elles deviennent actives.

Au sujet de la priorité

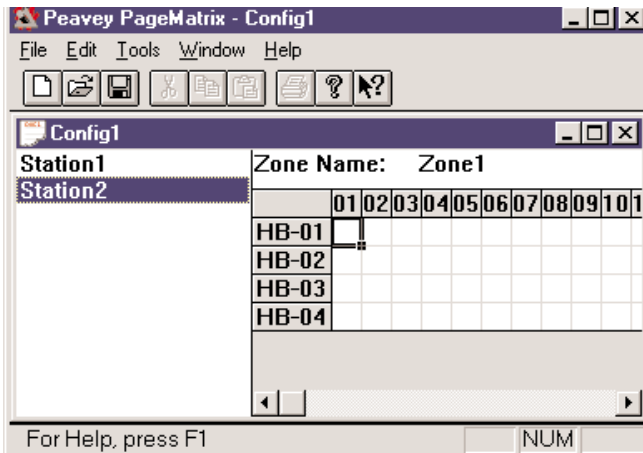
Aucun réglage prioritaire n'est initialement programmé dans le système PageMatrix. N'importe quel microphone peut être utilisé à tout moment et l'indication "occupé" par une DEL signifie que la zone

est occupée par un autre poste. Toutefois, des niveaux de priorité complexes peuvent être configurés et intégrés au système.

2.4. Typical PageMatrix Connection



3. Description du logiciel PageMatrix



3.1. Matériel requis

Minimum: PC 486DX-100 ou plus rapide avec Windows version 3.1 / 95 / NT4 ou plus récente, RAM de 8 à 16 Mo et un port de communications libre.

3.2. Installation du logiciel

Remarque: sur les systèmes MediaMatrix Mainframe à partir du modèle 1999, l'application MediaMatrix est déjà installée. Les instructions ci-dessous ne concernent que les modèles antérieurs.

Le système logiciel PageMatrix complet inclut:

1. L'application PageMatrix (disquette 1)
2. Les fichiers de visualisation MediaMatrix et PASHA™ (disquette 2)
3. Les utilitaires MediaMatrix (disquette 2)

Première étape : Installation du logiciel PageMatrix (les fichiers par défaut sont entre parenthèses)

- A. Insérez la disquette 1 (PageMatrix Installation) dans l'unité de disquette.
- B. Exécutez "A:\setup.exe".
- C. Le logiciel demande d'indiquer un répertoire d'installation (c:\pagemtrx) et un nom de groupe de programmes (PageMatrix). Il installe les fichiers dans le répertoire spécifié et crée un groupe de programmes. Lorsque la phrase "Installation Complete!" (installation terminée) s'affiche en rouge dans la fenêtre d'installation, cliquez sur le bouton Finish (terminer) ou, s'il n'apparaît pas, sur le bouton Cancel (annulation). Il n'est pas nécessaire de relancer l'ordinateur après avoir installé le logiciel.

Deuxième étape : Installation des fichiers de visualisation MediaMatrix:

Remarque: Lors de l'installation des fichiers de visualisation et utilitaires PageMatrix, il est nécessaire de savoir dans quel répertoire le logiciel MediaMatrix se trouve (s'il est placé dans un répertoire autre que celui spécifié en usine).

- A. Insérez la disquette 2 (fichiers de visualisation MediaMatrix) dans l'unité de disquette.
- B. Exécutez "A:\views.exe".
- C. Ce fichier zip à extraction automatique demande le nom du répertoire où placer les fichiers décompressés. Bien que ces fichiers puissent être placés n'importe où sur le disque dur, nous recommandons de les installer dans le sous-répertoire View (visualisation) du répertoire MediaMatrix (c:\peavey\views).
- D. Une fois le répertoire confirmé, cliquez sur Unzip (décompresser).
- E. Lorsque l'installation est terminée, cliquez sur Close (fermer).

Troisième étape : Installation des utilitaires MediaMatrix

- A. Insérez la disquette 2 (MediaMatrix view Files) dans l'unité de disquette.
- B. Exécutez "A:\devices.exe".
- C. Ce fichier zip à extraction automatique demande le nom du répertoire où placer les fichiers décompressés. Ces fichiers DOIVENT être installés dans le sous-répertoire Devices (utilitaires) du répertoire racine MediaMatrix (c:\peavey\devices\standard\paging). Si votre

répertoire racine est différent de celui spécifié en usine, entrez-le suivi de “devices\standard\paging”.

- D. Une fois le répertoire confirmé, cliquez sur Unzip (décompresser).
- E. Lorsque l'installation est terminée, cliquez sur Close (fermer).

3.2.1. Lancement de PageMatrix

Windows 95:

- 1. Dans le menu Start (Démarrer) sélectionnez Programs (Programmes).
- 2. Sélectionnez le répertoire PageMatrix.
- 3. Sélectionnez PageMatrix.

Windows 3.1:

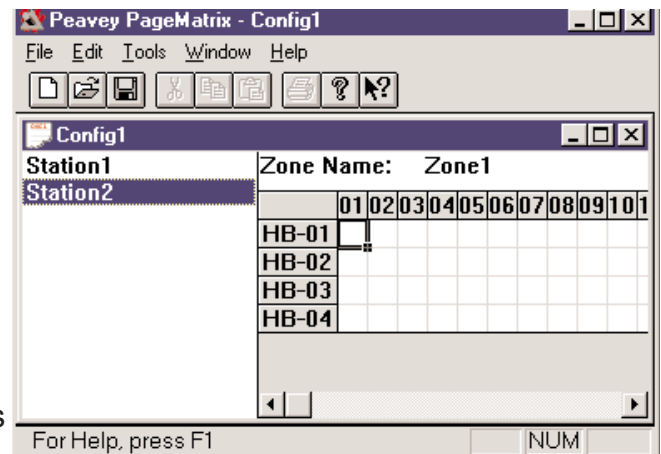
- 1. Trouvez le groupe de programmes PageMatrix dans le gestionnaire de programmes.
- 2. Cliquez deux fois sur le groupe, puis deux fois sur l'icône PageMatrix.

Remarque: Le lanceur de programme MediaMatrix peut être utilisé pour les systèmes dans lesquels le logiciel PageMatrix n'a pas été chargé. Ce lanceur de programme se trouve dans le menu Device/Miscellaneous (Utilitaires/divers) de MediaMatrix. Voir l'annexe 5.2.

3.2.2. Postes et zones

L'application PageMatrix simplifie le processus de programmation des postes distants. Une matrice à grille s'affiche, indiquant chaque bouton utilisé pour le poste sélectionné. La mention HB représente une touche matérielle et le numéro qui la suit est celui de la touche sur le poste. Les touches de poste sont affichées en rangs et les affectations de zones potentielles, en colonnes.

Pour affecter une touche, il suffit de cliquer deux fois sur la zone désirée avec le bouton gauche de la souris (la sélection est alors encadrée), puis de cliquer sur le bouton droit pour confirmer.



Les zones représentent les appareils physiques connectés via les sorties de boîtes de connexion MediaMatrix, amplificateurs et haut-parleurs. Remarque : si une seule boîte de distribution est utilisée, le nombre maximum de zones disponibles est 8.

Programmation des postes de téléappel au moyen de l'application PageMatrix

[Remarque : voir le chapitre suivant (Barre de menu) pour des informations complémentaires]

Choisissez l'option “Insert Station” (insérer poste) ou “Add Station” (ajouter poste) dans le menu Edit (édition) pour inclure vos postes matériels dans la programmation. Une fois l'application PageMatrix configurée, une colonne listant tous les postes de téléappel branchés s'affiche sur la partie gauche de l'écran. Sur la droite, en haut, apparaît une matrice des zones et des colonnes de touches par numéro. Sélectionnez d'abord le poste à programmer, puis activez les zones pour chaque touche à l'aide de la souris. Une fois l'opération terminée, téléchargez la configuration dans le contrôleur PageMatrix (menu File [Fichiers]). Les touches des postes de téléappel sont maintenant programmées et prêtes à l'emploi.

Noms des présélections de zone avec le poste Station Ten

Le poste Station Ten est doté d'un affichage 20 x 2 permettant de voir les présélections de zone. Celles-ci sont nommées dans l'application PageMatrix. Lorsqu'un poste à 10 touches est inséré (option Edit/Insert Station) l'option de texte apparaît en haut de l'écran ACL. Il suffit alors de sélectionner une touche virtuelle, puis de mettre le titre par défaut en surbrillance et de le modifier (maximum 16 caractères).

3.3. Présentation de la barre de menu de l'application PageMatrix

3.3.1 Menu *File* (*Fichier*)



New (nouveau)

Cette option ouvre une nouvelle configuration définie avec les paramètres par défaut.

Open (ouvrir)

Cette option affiche la boîte de dialogue d'ouverture de fichier standard, qui permet d'accéder à un fichier existant (*.pmx).

Close (fermer)

Ferme la configuration active.

Save (enregistrer)

Enregistre la configuration actuelle et les modifications éventuellement faites.

Save As (enregistrer sous)

Affiche la boîte de dialogue d'enregistrement de fichier standard, qui permet de changer le nom du fichier avant de le sauvegarder.

Print (Imprimer)

Option non activée.

Print Preview (aperçu avant impression)

Option non activée.

Print Setup... (configurer impression)

Option non activée.

Download Configuration... (télécharger configuration)

Cette option permet d'envoyer les paramètres de configuration au contrôleur PageMatrix. Étant donné que la nouvelle configuration remplace celle qui est déjà installée dans le contrôleur, le message "Do you wish to continue?" (Désirez-vous continuer ?) s'affiche, permettant éventuellement d'annuler le téléchargement.

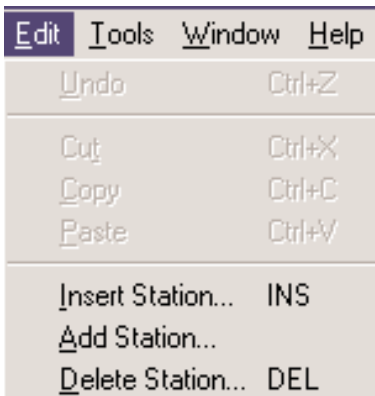
Recent File List (liste des fichiers récents)

Cette option de menu affiche la liste des configurations les plus récentes. Celles-ci peuvent être ouvertes directement à partir de la liste.

Exit (quitter)

Ferme PageMatrix.

3.3.2. Menu Edit (édition)



Undo (Annuler)

Option non activée.

Cut (Découper)

Option non activée.

Copy (Copier)

Option non activée.

Paste (Coller)

Option non activée.

Insert Station (Insérer Poste)

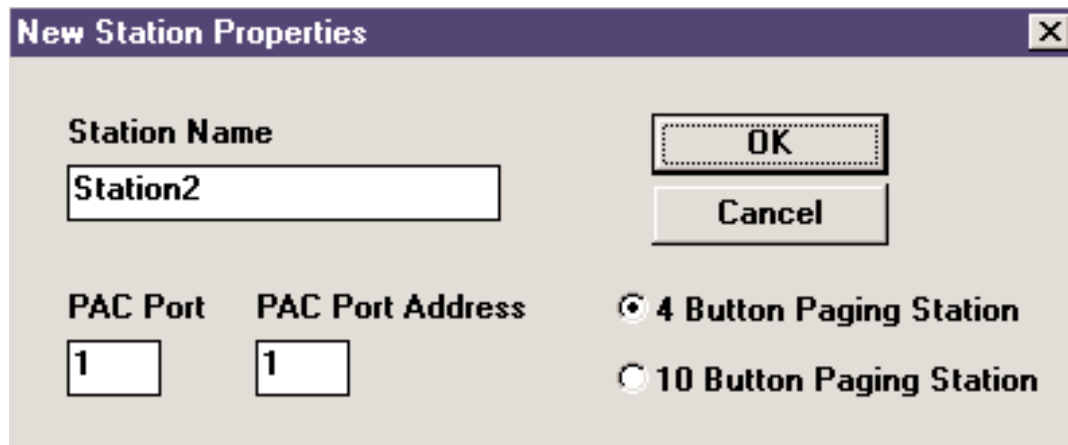
Cette option permet de créer un nouveau poste de téléappel pouvant être modifié. Elle se trouve dans la liste avant le poste actuellement sélectionné. Choisissez-la pour ouvrir la boîte de dialogue “New Station Properties” (propriétés du nouveau poste) et apporter les changements suivants :

Station Name (nom de poste): jusqu’à 16 caractères.

Number of buttons (nombre de touches) : 4 ou 10.

PAC Port (port PAC): identifie le port (1 à16) du contrôleur PageMatrix auquel le poste est relié.

PAC Port Address (adresse du port PAC): jusqu’à présent toujours réglée sur 1.



Add Station (ajouter poste)

Cette option permet de créer un nouveau poste de téléappel pouvant être modifié. Elle se trouve à la fin de la liste. Choisissez-la pour ouvrir la boîte de dialogue “New Station Properties” (propriétés du nouveau poste) et apporter les changements suivants :

Station Name (nom de poste): jusqu’à 16 caractères.

Number of buttons (nombre de touches): 4 ou 10.

PAC Port (port PAC): identifie le port (1 à16) du contrôleur PageMatrix auquel le poste est relié.

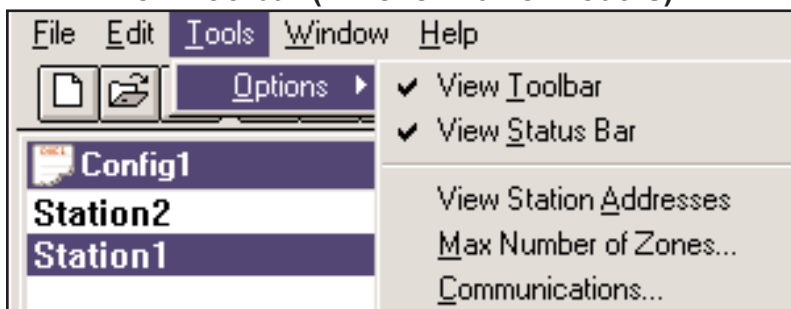
PAC Port Address (adresse du port PAC): jusqu’à présent toujours réglée sur 1.

Delete Station (supprimer poste)

Cette option permet de supprimer le poste actuellement sélectionné. Le message “Are You Sure” (êtes-vous sûr ?) s’affiche pour confirmation.

3.3.3. Menu Tools/Options (outils/options)

View Toolbar (Afficher Barre D'outils)



Permet d'afficher ou de cacher la barre d'outils.

View Status Bar (Afficher Barre D'état)

Permet d'afficher ou de cacher la barre d'état au bas de l'écran.

View Station Addresses (Afficher Adresses Des Postes)

Permet d'afficher l'adresse d'un poste, devant son nom.

Max Number of Zones (Nombre Maximum De Zones)

Ce paramètre définit le nombre maximum de zones utilisées avec le système.

Communications

Permet de configurer le port de téléchargement (ports COM 1 à 4). Une option de programmation hors ligne est également disponible pour l'opération à distance.

3.3.4. Menu Windows (Fenêtres)



New Window (Nouvelle Fenêtre)

Permet de créer une nouvelle fenêtre.

Cascade

Fonction Window standard permettant de disposer toutes les fenêtres de configuration ouvertes en cascade.

Tile (Juxtaposition)

Fonction Window standard permettant de juxtaposer toutes les fenêtres de configuration ouvertes.

Arrange Icons (Arrangement Icônes)

Permet d'aligner toutes les fenêtres filles réduites.

Configuration Display (Affichage Des Configurations)

Liste toutes les configurations ouvertes.

3.3.5. Menu Help (Aide)

About PageMatrix (au sujet de PageMatrix)

Affiche l'écran initial de PageMatrix.

4.0. Fonctionnement de PageMatrix

4.1. Généralités

4.1.1. Composants

Les systèmes PageMatrix / MediaMatrix sont constitués de cinq composants principaux :

- ▲ Au moins un poste de téléappel PageMatrix relié au contrôleur par un câble de catégorie cinq adéquat
- ▲ Un contrôleur PageMatrix dans lequel le fichier de configuration approprié est chargé
- ▲ Le logiciel d'application PageMatrix
- ▲ Un système audio MediaMatrix piloté par PASHA
- ▲ Un fichier PASHA.ini configuré pour le "fichier de visualisation" établi

4.1.2. Connexions

Les postes de téléappel sont reliés au contrôleur PageMatrix par câble CAT 5. Ce câble est porteur de trois "signaux": le signal audio analogique du microphone, la tension requise pour l'alimentation du poste de téléappel à distance, et le signal des données de contrôle en série qui déterminent où le signal du microphone est acheminé par le MediaMatrix.

Les sorties de signal analogique de microphone de tous les postes de téléappel, à l'arrière du contrôleur PageMatrix, sont individuellement reliées aux entrées des boîtes de distribution MediaMatrix.

L'une des sorties série à l'arrière du contrôleur PageMatrix est reliée à l'un des ports de communications à l'arrière du châssis MediaMatrix.

4.1.3. Postes de téléappel de bureau (modèles Station Four et Station Ten)

Il n'y a pas de commutation locale des microphones branchés sur les postes de téléappel. Quel que soit le modèle, le microphone est activé en permanence. Les touches de postes commandent uniquement la communication série du contrôleur PageMatrix.

4.1.4. Contrôleur PageMatrix

Cet appareil remplit trois fonctions:

- 1: Il fournit l'alimentation des postes de téléappel.

- 2: Il achemine les signaux analogiques de microphone des postes de téléappel aux entrées des boîtes de distribution du contrôleur MediaMatrix.
- 3: Il analyse les données de contrôle de chaque poste de téléappel et les convertit en chaînes de données standard pouvant être transmises au contrôleur MediaMatrix.

Les signaux de microphone des postes de téléappel ne sont pas traités par le contrôleur PageMatrix mais le traversent simplement tels qu'ils sont reçus. Toutes les opérations de commutation ou d'acheminement sont effectuées par le MediaMatrix.

4.1.4. Système MediaMatrix et PASHA

Parmi les nombreuses tâches qu'il remplit, le système MediaMatrix reçoit les signaux analogiques des postes de téléappel via le contrôleur PageMatrix, les convertit en signaux numériques et effectue toutes les opérations de traitement, y compris leur acheminement vers les différentes "zones". Ces fonctions d'acheminement sont exécutées par des utilitaires spéciaux du système se trouvant dans son "fichier de visualisation", lesquels sont contrôlés à partir du contrôleur PageMatrix via PASHA.

4.1.5. Bouton d'alternat – Comment fonctionne-t-il?

- 1: Les touches de présélection de zones permettent de sélectionner les zones configurées dans le contrôleur MediaMatrix.
- 2: Lorsque le bouton d'alternat est enfoncé, le contrôleur MediaMatrix envoie immédiatement la commande série appropriée au port de communications du MediaMatrix. (La commande série est prédéfinie par le fichier de configuration du PageMatrix téléchargé dans le contrôleur et utilisé par celui-ci.)
- 3: Cette commande série est interprétée par le MediaMatrix (via PASHA) et "appuie" sur les touches d'acheminement dans le fichier de visualisation du MediaMatrix pour envoyer le signal audio à la zone ou au groupe de zones sélectionnées par le poste de téléappel.
- 4: Le signal audio est transmis à la zone (ou aux zones) via le contrôleur MediaMatrix tant que le bouton d'alternat du poste est maintenu enfoncé.
- 5: Les fonctions telles que les priorités d'appel, l'évitement des sources de signal, l'égalisation de zone, etc., sont toutes des fonctions du contrôleur MediaMatrix et ne sont pas directement traitées par les composants du système PageMatrix.

4.1.6. Fonctionnement du MediaMatrix

Les systèmes de téléappel peuvent être des systèmes complexes constitués de plusieurs "routeurs de mixage". Par exemple, la programmation d'un système comprenant 8 postes et 32 touches exige l'écriture d'un fichier PASHA portant sur chacun des emplacements de matrice (256 paramètres). Étant donné que la programmation de vos propres fichiers PASHA exigerait trop de temps, nous avons préparé un assortiment de fichiers de visualisation et de fichiers d'initialisation PASHA.INI pour vous faciliter la tâche. Nous vous recommandons vivement d'utiliser ces fichiers fournis sur disquette et de les modifier en fonction de votre application.

Utilisation de base – Tout d’abord...

1. Trouvez le fichier .txt pour le système que vous désirez utiliser.
2. Donnez ce fichier le nom Pasha.ini et placez-le dans le répertoire Peavey (mediamatrix\views).

Remarque : Pour conserver le fichier pasha.ini existant, il suffit de le renommer.

3. Ouvrez MediaMatrix (s’il n’est pas déjà lancé).
4. Dans le menu Device (systèmes), sélectionnez “Paging” (téléappel) pour voir les systèmes disponibles.
5. Choisissez un système existant et câblez-le correctement.
6. Testez les acheminements et les zones.

Exemple:

Supposons que vous désirez utiliser le fichier 1632.pav. Remplacez son nom par pasha.ini, puis placez-le dans le répertoire racine MediaMatrix.

4.2. Dépannage 101

- ▲ N’oubliez pas que le fichier de visualisation doit être compilé.
- ▲ Assurez-vous que Pasha.com (pasha.com1, pasha.com2, pasha.com3, ou pasha.com4) est initialisé et correspond au port de communications utilisé pour le PageMatrix.
- ▲ Veillez à initialiser PageMatrix et à programmer un fichier de test.
- ▲ Dans MediaMatrix, observez les indicateurs visuels du fichier de visualisation pour déterminer si le système répond.
- ▲ Enfin, vérifiez le type de câblage, les connexions et la configuration des ports.

5. Annexe

5.1. Assistance d'usine

Peavey offre des services d'assistance clientèle et de réparations directement à l'usine. N'hésitez pas à nous appeler si vous désirez notre aide ou des informations complémentaires. Vous pouvez nous joindre de 8 à 17 heures HNC au (800) 543-2991 ou (601) 483-5376. Adressez toute correspondance ou demande de documentation sur les produits courants ou nouveaux à l'adresse suivante :

Peavey Electronics Corp. • MediaMatrix Support Group • 711 A St. • Meridian, MS 39301 • États-Unis

Vous pouvez également obtenir, 24 heures sur 24 et sept jours sur sept, des conseils utiles, fiches techniques, réponses aux questions souvent posées, notes d'applications et autres informations concernant les produits Peavey Architectural Acoustics sur notre site web, à l'adresse suivante:

<http://www.peavey.com/division/arch/index.html>

Pour vous offrir le meilleur soutien technique possible, il nous sera sans doute nécessaire de voir votre fichier de visualisation afin de pouvoir diagnostiquer précisément votre problème. Cela contribuera également à faciliter votre travail et à accroître l'efficacité de votre système. Grâce à Internet et au courrier électronique, vous pourrez redevenir opérationnel dans de brefs délais. Envoyez votre message électronique accompagné du fichier de visualisation à:

George Douglas, directeur national des ventes à george@peavey.com

Ken Valentine, directeur du district central à ken@peavey.com

Will Roland, directeur du district ouest à will@peavey.com

Joel Moak, directeur du district sud-est à joel@peavey.com

Levin Culpepper, coordinateur du soutien technique international à levin@peavey.com

Brent Harshbarger, directeur des produits à brent@peavey.com

En cas d'urgence en dehors des heures de bureau ou pendant le week-end, vous pouvez joindre l'un de nous par téléavertisseur SkyPager au (800) 759-7243. Lorsque vous entendez la tonalité signal, tapez le code 113-4326. Veuillez n'utiliser ce numéro que pour de véritables cas d'urgence ou si le système est utilisé pendant les week-ends.

ARCHITECTURAL ACOUSTICS®

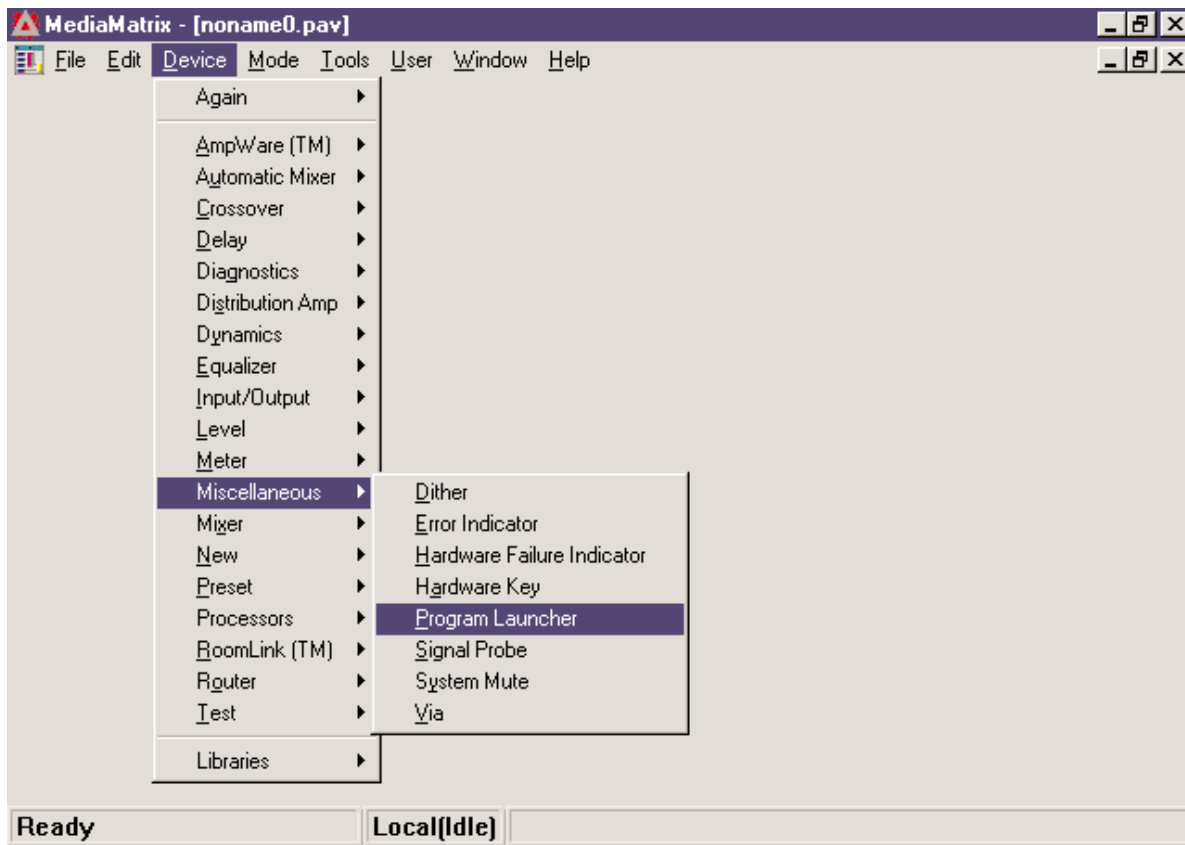
711 A Street • Meridian, MS 39301 • États-Unis

(601) 483-5376 • FAX (601) 486-1678

<http://www.peavey.com> • ©1998

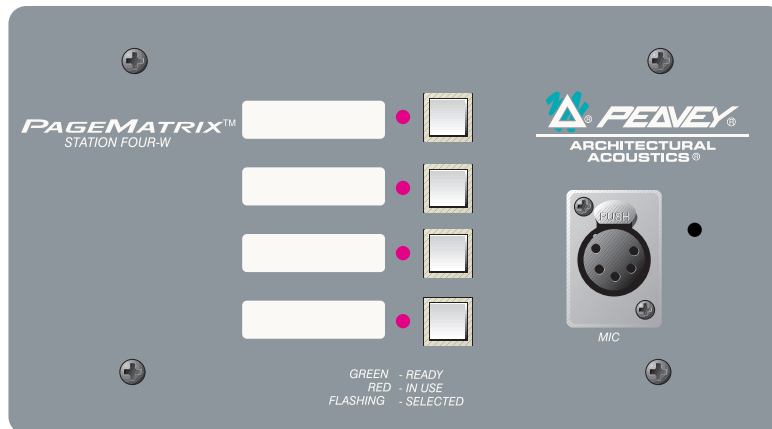
Les fonctions et caractéristiques sont sujettes à changements sans préavis.

5.2 Utilisation du lanceur de programme MediaMatrix



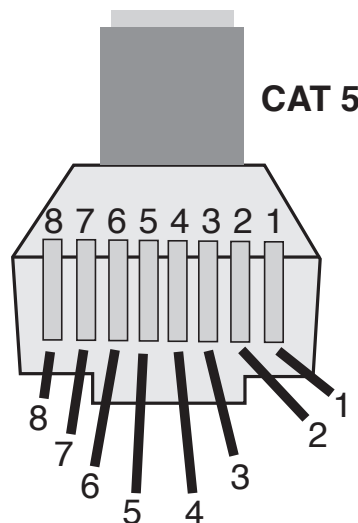
Le lanceur de programme se trouve dans le menu Device/Miscellaneous (système/divers). Il permet d'ouvrir facilement une autre application Windows pendant l'utilisation de MediaMatrix. Le bloc de lanceur de programme peut être étiqueté et inclus dans n'importe quelle fenêtre d'un programme MediaMatrix. Le lanceur de programme peut soit lancer une autre application Window™, soit passer à cette application si elle est déjà ouverte. La boîte de dialogue Object Properties (propriétés objet) de ce programme comporte un champ intitulé "Run this program" (exécuter ce programme) qui contient le chemin d'accès complet et le nom de fichier, ainsi que les arguments de ligne de commande du programme que vous désirez exécuter. Vous pouvez parcourir les applications en cours en appuyant sur le bouton "Window Title..." (titre de fenêtre) et les fichiers exécutables (*.exe) en appuyant sur le bouton "File Name"(nom de fichier). L'objet peut alors soit exécuter l'application en cours, soit passer à une autre application par un clic simple ou double de la souris selon le réglage des touches radio "Run Program on"(exécuter programme sur). En mode d'édition, l'action est toujours commandée par un double clic.

5.3. Station 4 - W Wiring Diagram



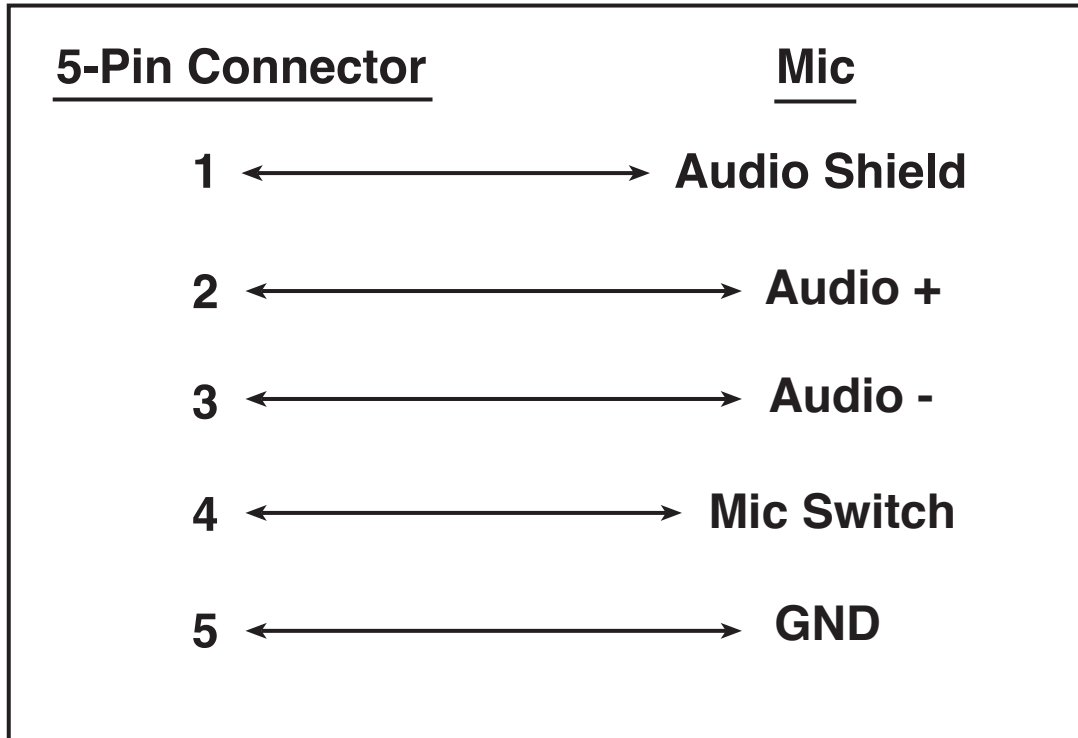
<u>Cat 5 Plug</u>	<u>4-Pin Connector</u>
1 ←	→ 485+
2 ←	→ 485 -
3 ←	→ GND
4 ←	→ 24V+
5 ←	→ GND

<u>Cat 5 Plug</u>	<u>3-Pin Connector</u>
6 ←	→ GND
7 ←	→ Line Out+
8 ←	→ Line Out -



NOTE:
This is not a network connection.

5.4. 5-Pin Wiring Diagram

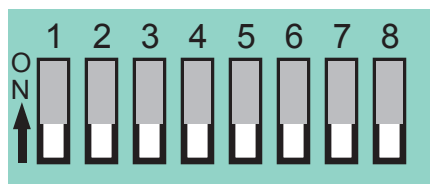


5.5. Configuration du contrôleur PageMatrix

Comme il l'a été mentionné plus haut, le contrôleur PageMatrix peut commander jusqu'à 16 postes simultanément. Dans les applications plus étendues où il est nécessaire d'utiliser plusieurs contrôleurs, les codes d'identification des différentes unités PageMatrix peuvent être configurés au-delà des réglages par défaut 1 à 16 au moyen des interrupteurs DIP se trouvant à l'intérieur de l'appareil.

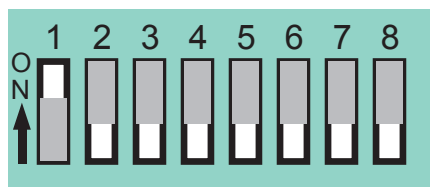
1. Retirez la plaque du dessus du contrôleur (six vis).
2. Regardez à l'intérieur de l'appareil pour trouver le commutateur DIP (marqué SW100), situé sur le côté avant gauche du contrôleur.
3. Seuls les interrupteurs 1 et 2 doivent être réglés, conformément au tableau ci-dessous.
4. Les interrupteurs 3 à 8 sont inactifs.

DIP SETTINGS

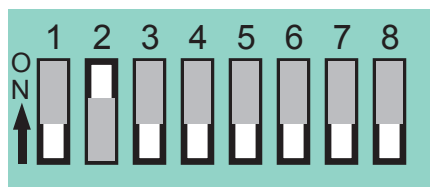


CONTROLLER IDs

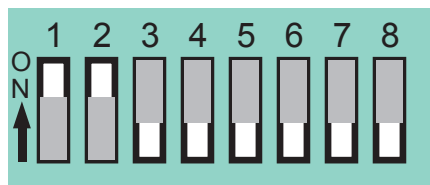
Stations 1 - 16



Stations 17 - 32



Stations 33 - 48



Stations 49 - 64

NOTE: Factory settings default to 1 -16

5.6. Fiche technique

Contrôleur PageMatrix

Alimentation :

États-Unis: 120 V c.a.~, 60 Hz, 50 W
Exportation: 100 V c.a.~, 50/60 Hz, 50 W
230 V c.a.~, 50/60 Hz, 50 W

Accessoires inclus:

Cordon d'alimentation CEI
(4) connecteurs Phoenix 12 positions
(1) connecteur Phoenix 3 positions

Dimensions et poids:

3,5 po H x 19 po L x 11,69 po P (8,9 x 48,3 x 29,7 cm)
(sans les connecteurs)
13,7 lb. (6,2 kg)

Longueur de câble catégorie 5

1000 pieds (300 m) maximum

Remarque: un câble de "données" standard est utilisé; toutefois une tension étant présente sur la ligne. **Veillez à NE PAS le raccorder à un réseau informatique.**

Montage du poste Station Four-W

Le poste Station 4-W à montage mural n'est pas doté d'un panneau arrière.

Il est recommandé d'utiliser une boîte de jonction électrique 4 voies aux dimensions suivantes : 3,75 po H x 7,5 po W x 2 po (min) D (9,5 x 19 x 5,1 cm).

Postes de téléappel

Niveau d'entrée maximum:

Station 4 à montage mural: -22 dBu
Station 4 de bureau: -22 dBu
Station 10 de bureau: -22 dBu

Niveau de sortie maximum:

Station 4 à montage mural: +25 dBu
Station 4 de bureau: +25 dBu
Station 10 de bureau: +25 dBu

Impédance d'entrée:

Station 4 à montage mural: 2,2 K ohms
Station 4 de bureau: 2,2 K ohms
Station 10 de bureau: 2,2 K ohms

Impédance de sortie:

Station 4W à montage mural : 200 ohms
Station 4 de bureau: 200 ohms
Station 10 de bureau: 200 ohms

Réponse en fréquence:

Station 4 à montage mural: 20 Hz à 20 kHz (+0, -2 dB)
Station 4 de bureau: 20 Hz à 20 kHz (+0, -2 dB)
Station 10 de bureau: 20 Hz à 20 kHz (+0, -2 dB)

Distorsion harmonique totale:

Station 4 à montage mural: moins de 0,01 % à 1 kHz
Station 4 de bureau: moins de 0,01 % à 1 kHz
Station 10 de bureau: moins de 0,01 % à 1 kHz

Rapport signal-bruit:

Station 4 à montage mural: supérieur à 88 dB
Station 4 de bureau: supérieur à 85 dB
Station 10 de bureau: supérieur à 84 dB

Alimentation duplex:

Station 4 à montage mural: +48 V c.c.
Station 4 de bureau: +48 V c.c.
Station 10 de bureau: +48 V c.c.

Alimentation électrique:

Station 4 à montage mural: 48 mA à +24 V c.c.
Station 4 de bureau: 55 mA à +24 V c.c.
Station 10 de bureau: 92 mA à +24 V c.c.

Dimensions:

Station 4 à montage mural: 4,5 po H x 8,2 po W x 1 po D
(11,4 x 20,8 x 2,5 cm)
Station 4 de bureau : 4 po H x 5,2 po W x 7,1 po D
(10,2 x 13,2 x 18 cm)
Station 10 de bureau: 4 po H x 10,4 po W x 7,1 po D
(10,2 x 26,4 x 18 cm)

NOTE IMPORTANTE CONCERNANT LA SECURITE

ATTENTION: Lors de l'utilisation de appareils électriques, certaines mesures de sécurité doivent être respectées:

1. Lisez toutes les instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Tenez compte de tous les avertissements.
4. Suivez précisément les instructions.
5. N'utilisez pas l'appareil à proximité de l'eau. Par exemple près d'un bain, d'une piscine, d'un évier, ou dans un sous-sol humide.
6. Nettoyez avec un chiffon sec uniquement.
7. N'obstruez aucune des ventilations. Installez l'appareil selon les instructions du constructeur. Ne placez pas l'appareil contre un mur ou dans une enceinte empêchant la libre circulation de l'air.
8. Ne placez pas l'appareil près d'une source de chaleur telle un radiateur, four, cuisinière ou tout autre appareil (amplificateur inclus) produisant de la chaleur.
9. Ne déconnectez pas la prise de terre. Cette connexion doit être réalisée pour votre sécurité. Si le connecteur d'alimentation ne correspond pas à votre prise secteur, consultez un électricien qualifié. Connectez l'appareil à une source de courant correspondant aux spécifications inscrites sur l'appareil près du cordon d'alimentation ou de la prise IEC.
10. Protégez le cordon d'alimentation contre tout dommage, principalement près de la prise ou près de sa connexion avec l'appareil.
11. N'utilisez que des accessoires ou extensions fournis par le constructeur.
12. Utilisez uniquement un stand, trépied, crochet ou support spécifié par le constructeur ou vendu avec l'appareil.
13. Débranchez l'appareil en cas d'orage ou lors d'une non-utilisation prolongée.
14. Faites réaliser toutes réparations par un personnel qualifié. Une réparation doit être effectuée quelque soient les dommages subis par l'appareil (cordon d'alimentation abîmé, intrusion de liquide ou d'un quelconque objet dans l'appareil, exposition aux moisissures ou à la pluie, fonctionnement anormal de l'appareil).
15. Si l'appareil est monté dans un rack, l'arrière doit être supporté correctement.
16. L'exposition à des niveaux de bruit élevés peut provoquer la perte de l'ouïe. La réaction de chaque individu est différente vis-à-vis de la perte de l'ouïe induite par le bruit, mais chacun est susceptible de perdre une partie de ses capacités d'audition si exposé à un niveau de bruit élevé pendant un temps suffisant. Le Ministère de la Santé Américain (OSHA) spécifie les durées d'exposition à divers niveaux de bruit comme suit:

Durée par jour en heure	Niveau de pression acoustique dBA
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 ou moins	115

Une exposition plus longue à ces niveaux de pression acoustique peut provoquer une perte certaine de l'audition. Des bouchons d'oreille, filtres ou casques anti-bruit doivent être utilisés afin de protéger l'ouïe lors d'une exposition dépassant ces normes. Il est conseillé d'utiliser l'une de ces protections lors de l'utilisation d'un système d'amplification à haut niveau de pression acoustique.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS!

1. Einleitung

Wir beglückwünschen Sie zu Ihrer klugen Entscheidung, für Ihren jetzigen und künftigen Rufanlagen-Bedarf das PageMatrix™-System zu verwenden. Kombiniert mit unserem bewährten, populären digitalen Audiosystem MediaMatrix® bildet PageMatrix eine integrierte, flexible Gesamtlösung für Rufanlagen mit professionellem Anspruch.

MediaMatrix dient als Verarbeitungszentrale für eine vollständige Anlage und steuert alle Abläufe – von der Signallenkung bis zur Rufanlagenverwaltung. Das PageMatrix-System umfaßt mehrere Rufstationen, die sich problemlos je nach Ruf- und Zonenerfordernissen praktisch beliebig konfigurieren lassen. Diese Rufstationen sind außerdem tragbar, wobei die Wandanschlußdose bzw. der Port die Identität der angeschlossenen Station bestimmt.

Zu den Komponenten der PageMatrix-Hardware gehören der PageMatrix-Controller, der zwei Rackplätze belegt, sowie drei verschiedene Arten von Rufstationen. Der PageMatrix-Controller unterstützt bis zu 16 Rufstationen in beliebiger Kombination und wird einerseits an MediaMatrix-Breakout-Boxen (BoB's) angeschlossen, die die Audiosignale liefern, und andererseits am RS-232-Port des MediaMatrix-Computers, der die Steuerdaten liefert. Die drei lieferbaren Rufstationsarten sind die Station Four-W™ zur Wandbefestigung sowie die beiden Tischmodelle Station Four™ und Station Ten™.

Die Software umfaßt folgende Komponenten:

- ▲ Die PageMatrix-Software
- ▲ Die MediaMatrix-Ansichtsdateien
- ▲ Die MediaMatrix PASHA™-Rufdateien (entsprechen den jeweiligen Ansichtsdateien)

Das PageMatrix-Programm ist eine graphische Benutzeroberfläche für die Programmierung der Zonenvoreinstellungstasten der angeschlossenen Stationen. Wenn die Konfiguration fertiggestellt ist, wird sie einfach in den PageMatrix-Controller geladen und steuert von dort aus den Betrieb der Rufanlage. Das PageMatrix-Programm wird erst wieder benötigt, wenn die Konfiguration geändert werden muß.

Merkmale

- ▲ 99 verfügbare Rufzonen
- ▲ 16 Rufe simultan
- ▲ Stationen mit vier oder zehn Tasten beliebig kombinierbar
- ▲ Alle Stationen mit mehrfarbigen Leuchtdioden, die den Zonenstatus anzeigen.
- ▲ Der Controller verfügt über einen Stations-Leistungseingang für die Fern-Spannungsversorgung mit +24V=.
- ▲ Für die Anschlüsse der Audiokabel an den MediaMatrix-BoB's werden Phoenix-Stecker benutzt.
- ▲ Der Controller unterstützt bis zu vier MediaMatrix-Systeme.
- ▲ Die Frontplatte des Controllers hat 16 Leuchtdioden zur Stationsstatusanzeige.

2. Beschreibung der Hardware

2.1 Der PageMatrix-Controller

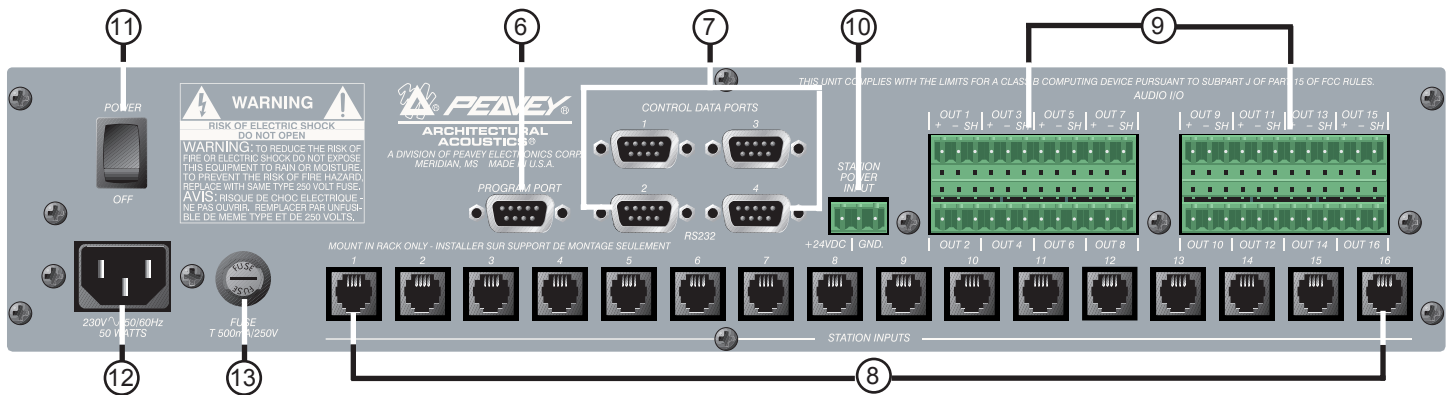
Der PageMatrix-Controller ist das Herzstück des Systems. Er wird über einen seriellen RS-232-Anschluß am MediaMatrix-Computer angeschlossen, in dem MediaMatrix und das PageMatrix-Programm laufen. Ein PageMatrix-Controller kann bis zu vier separate MediaMatrix-Systeme steuern (er verfügt über vier Steuerungsanschlüsse). Neben den Steuerungsanschlüssen ist ein einzelner Programmanschluß vorgesehen, über den die Daten von der PageMatrix-Software empfangen werden. Im Normalfall wird die PageMatrix-Konfiguration erstellt und in den Controller geladen; anschließend kann das Übertragungskabel vom Programmanschluß abgenommen werden.

Der PageMatrix-Controller unterstützt bis zu 16 eigenständige Rufstationen, die beliebig aus den Stationsarten Station Four-W™, Station Four™ und Station Ten™ zusammengestellt werden können.

Siehe Diagramm der Frontplatte im englischen Teil des Handbuchs pg. 6.

Frontplatte

1. **Stationsstatus-Leuchtdioden:** (Anzahl: 16) Leuchten nach Aktivierung der Software grün.
2. **Steuerungs-Leuchtdioden:** (Anzahl: 4) Leuchten grün, während die Steuerungsdaten-Anschlüsse aktiv sind.
3. **Fehler-Leuchtdiode:** Zeigt Fehler beim Laden der PageMatrix-Konfiguration in den PageMatrix-Controller an. Bei Fehleranzeige muß die Konfiguration nochmals geladen werden.
4. **Daten-Leuchtdiode:** Zeigt an, daß eine Datenübertragung zum Gerät stattfindet, oder daß beim Einschalten gültige Daten im Speicher vorhanden sind.
5. **Betriebsleuchte (Power):** Zeigt an, daß das Gerät eingeschaltet ist.



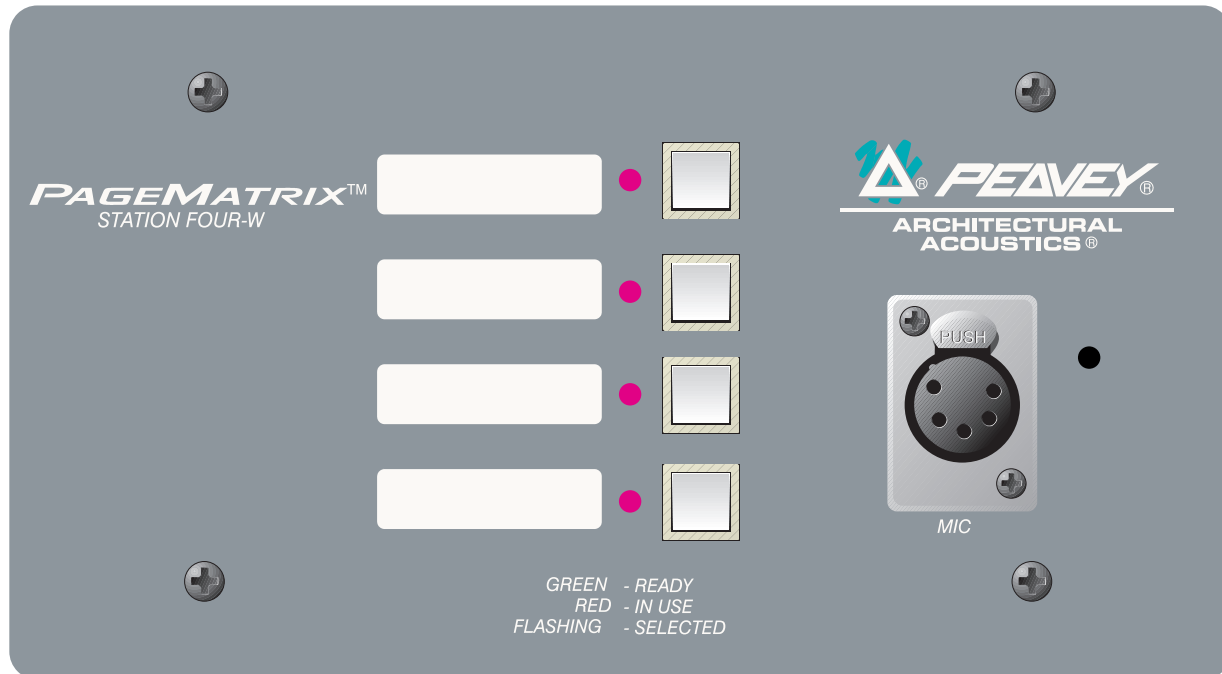
Rückwand

6. **Programmanschluß (RS-232):** Dient zum Empfang der PageMatrix-Programmdaten vom seriellen Anschluß des Host-Computers (COM 1 oder COM 2).
7. **Steuerungsdaten-Anschlüsse (4 RS-232-Buchsen):** Dienen zum Anschluß bzw. zur Steuerung von bis zu vier MediaMatrix-Systemen.
8. **Stationseingänge (16 RJ45-Buchsen):** Jede Station wird mit einem CAT-5-Kabel an einem der sechzehn Stationseingänge angeschlossen. Das Kabel überträgt die Audiosignale von der Station und Steuerungsdaten zur und von der Station. Außerdem versorgt es die Station mit Strom. **Hinweis: Dies ist kein Netzwerkanschluß.**
9. **Audioausgänge:** Für die Audioanschlüsse an einer MediaMatrix-Breakout-Box sind vier abnehmbare „Phoenix“-Stecker vorgesehen. Hinweis: Für 16 Stationen werden zwei BoB's (mit je 8 Kanälen) benötigt.
10. **Stations-Leistungseingang: +24 V=** für Notstromversorgung der Station.
Hinweis: Sollte einmal die Stromversorgung des Rufanlagencontrollers ausfallen, versorgt der Stations-Leistungseingang nur die Stationen, so daß in Notfällen noch Audiosignale übertragen werden können. In diesem Fall können die Stationen nicht mehr mit dem Controller kommunizieren, und der Controller kann keine Steuersignale mehr an die MediaMatrix-Einheit senden. Bei einem Stromausfall muß die MediaMatrix-Ansichtsdatei so konfiguriert sein, daß die Audiosignale ohne Steuersignale vom PageMatrix-Controller gelenkt werden. Sollen sowohl der Controller als auch die Stationen funktionsfähig bleiben, muß der Controller an einem Notstromsystem angeschlossen werden, z.B. an eine USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung).
11. **Betriebsschalter:** Dient zum Ein- und Ausschalten des Systems.
12. **Abnehmbarer Stromkabelstecker**
13. **Sicherung:** 1 A bei 100 V/120 V~, T1 A/250 V
500 mA bei 230 V~, T500 mA/250 V



2.2. Rufstation Station Four-W™ zur Wandmontage

Die Station Four™-W ist eine für die Wandmontage vorgesehene Station mit vier Tasten und einem Handmikrofon mit Drucktastenaktivierung. Die vier Zonenvoreinstellungen werden über die PageMatrix-Software definiert und programmiert.



Frontplatte

4 Zonentasten mit Leuchtdioden:

Dienen zum Anwählen einer der vier voreingestellten Zonen. Eine grüne Leuchtdiode zeigt an, daß die betreffende Zone zugänglich ist. Eine rote Leuchtdiode bedeutet, daß die Zone gerade von einer anderen Station aus gerufen wird. Zur Bestätigung der Wahl blinkt die Leuchtdiode.

Fünfpoliger Mikrofoneingang:

Dient zum Anschließen des mitgelieferten Handmikrofons mit 5 Kontakten.

Mic Volume (Lautstärke):

Rechts vom Mikrofoneingang befindliche versenkte Schraube. Die Mikrofonverstärkung mit einem kleinen Schraubenzieher einstellen.

Rückwand

Dreipoliger Anschluß:

Dies ist der Ausgang für das analoge Audiosignal. Dient zum Anschließen am PageMatrix-Controller. Siehe Schaltplan, Anhang 5.3.

Vierpoliger Anschluß:

Dient zur Übertragung der Steuerungsdaten vom und zum PageMatrix-Controller sowie zur Stromversorgung der Station. Siehe Schaltplan, Anhang 5.3.

Betrieb der Station Four-W

- ▲ Die Leuchtdiodenfarbe gibt den Status der jeweiligen Voreinstellzone wieder:
 - ▲ Grün bedeutet, daß die Zone frei ist, d.h. nicht von einer anderen Station gerufen wird.
 - ▲ Rot bedeutet, daß die Zone belegt ist.
- ▲ Drückt man auf die Sprechaste des Mikrofons („Talk“), wird die gewählte Zonentaste orange und bestätigt damit die Aktivierung. Andere am System angeschlossene Stationen zeigen die entsprechende Zonentaste ROT an und signalisieren damit, daß die Zone belegt ist.
- ▲ Zum Wählen einer Zone drückt man auf die entsprechende Taste. Zur Bestätigung der Wahl blinkt die Leuchtdiode.
- ▲ Beim Einschalten sowie nach einminütiger Inaktivität schaltet das Gerät automatisch auf Zone eins um.
- ▲ Der fünfpolige Eingang des Handmikrofons wird durch Drücken der Sprechaste („Talk“) aktiviert.
- ▲ Zum Beschriften der Voreinstellzonen sind weiße Felder vorgesehen.
- ▲ Wenn alle Leuchtdioden beim Einschalten rot blinken, bedeutet dies, daß die Station noch nicht programmiert ist.
- ▲ Wenn alle Leuchtdioden beim Einschalten grün blinken, bedeutet dies, daß die Station programmiert ist.

Zonenvoreinstellungen

MediaMatrix definiert die Zonen, die einzelne Ausgänge oder ganze Ausgangsgruppen umfassen können. Die PageMatrix-Software dient zum Programmieren der Tastenzuweisungen an den Rufstationen, so daß diese jeweils eine oder mehrere Zonen rufen können. Wir bezeichnen die Tastenzuweisungen als „Zonenvoreinstellungen“ bzw. „Voreinstellzonen“, da diese Einstellungen vor der Inbetriebnahme erfolgen. Die Voreinstellungen werden dann in den PageMatrix-Controller geladen und dort aktiviert.

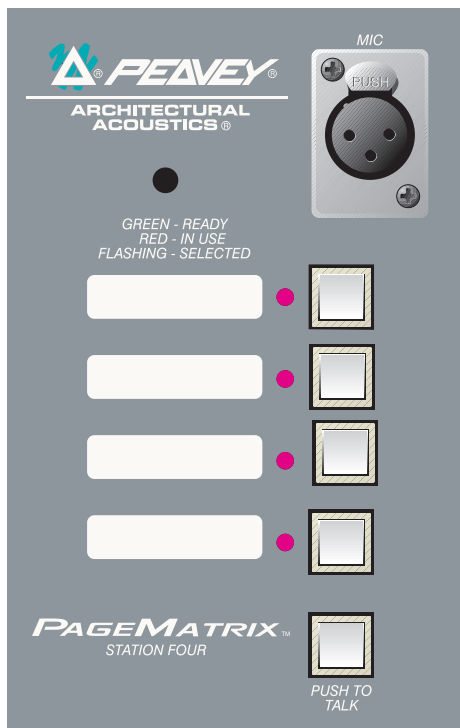
Bevorrechtigung

In PageMatrix gibt es keine systembedingten Bevorrechtigungen. Jedes Mikrofon kann jederzeit benutzt werden; die „Belegungs“-Leuchtdiode gibt zu erkennen, ob eine Voreinstellzone gerade von einer anderen Station aus beansprucht wird. Es ist jedoch möglich, innerhalb von MediaMatrix mehrschichtige Prioritätshierarchien zu konfigurieren und aufzubauen.

2.3. Tisch-Rufstation Station Four™

Die Station Four™ ist eine Tischstation mit vier Tasten und einem Elektret-Kondensatormikrofon. Die Zonenvoreinstellungen der vier Tasten werden über die PageMatrix-Software definiert und programmiert.

Frontplatte



Tastenaktivierung:

Zur Aktivierung des Mikrofons für die gewählte Zone die Taste gedrückt halten. Die entsprechende Leuchtdiode leuchtet orange auf, während die Leuchtdioden der anderen Zonen rot leuchten.

4 Zonenvoreinstellungstasten mit Leuchtdioden:

Dienen zum Anwählen einer der vier voreingestellten Zonen. Eine grüne Leuchtdiode zeigt an, daß die betreffende Zone zugänglich ist. Eine rote Leuchtdiode bedeutet, daß die Zone gerade von einer anderen Station aus belegt wird. Zur Bestätigung der Wahl blinkt die Leuchtdiode.

XLR-Mikrofoneingang:

Eingang für phantomgespeistes Mikrofon

Mic Volume (Lautstärke):

Versenkte Mikrofonverstärkungsjustierung

Rückwand

Fünfpoliger Zusatzmikrofoneingang (Aux Mic)

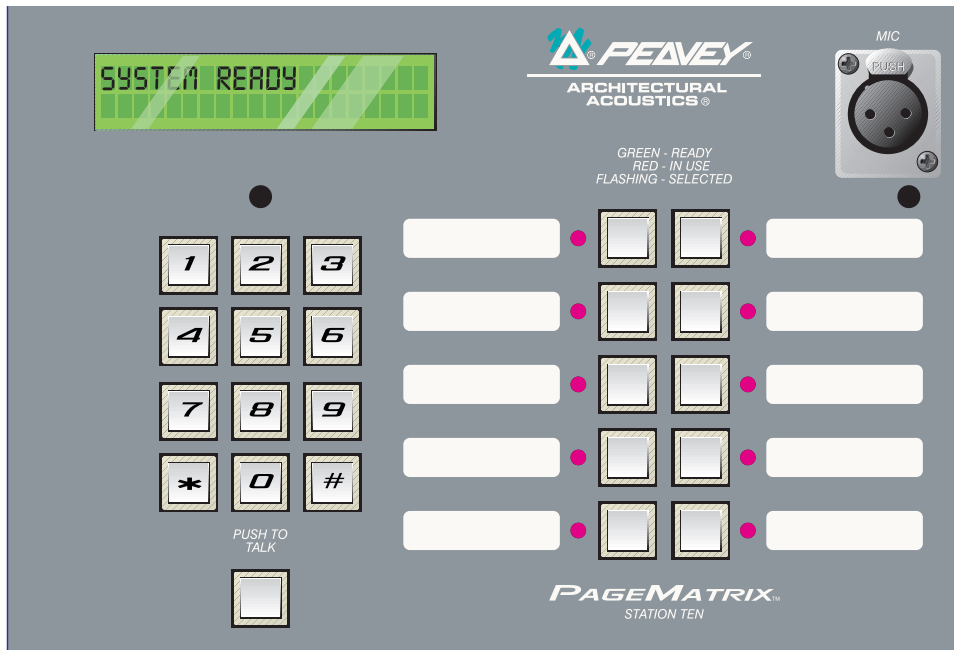
Zum Anschluß eines separaten Mikrofons mit Tastenaktivierung. Siehe Schaltplan, Anhang 5.4. **Das Zusatzmikrofon wird automatisch zur Voreinstellzone 1 gelenkt.**

Betrieb der Station Four

- ▲ Die Leuchtdiodenfarbe gibt den Status der jeweiligen Voreinstellzone wieder:
 - ▲ Grün bedeutet, daß die Zone frei ist, d.h. nicht von einer anderen Station gerufen wird.
 - ▲ Rot bedeutet, daß die Zone belegt ist.
- ▲ Drückt man auf die Sprechaste, wird die gewählte Zonentaste orange und bestätigt damit die Aktivierung. Andere am System angeschlossene Stationen zeigen die entsprechende Zonentaste ROT an und signalisieren damit, daß die Zone belegt ist.
- ▲ Zum Wählen einer Zone drückt man auf die entsprechende Taste. Zur Bestätigung der Wahl blinkt die Leuchtdiode.
- ▲ Beim Einschalten sowie nach einminütiger Inaktivität schaltet das Gerät automatisch auf Zone 1 um.
- ▲ Zum Beschriften der Voreinstellzonen sind weiße Felder vorgesehen.
- ▲ Wenn alle Leuchtdioden beim Einschalten rot blinken, bedeutet dies, daß die Station noch nicht programmiert ist.
- ▲ Wenn alle Leuchtdioden beim Einschalten grün blinken, bedeutet dies, daß die Station programmiert ist.
- ▲ Der Zusatzmikrofoneingang (Aux mic) an der Rückwand adressiert immer Voreinstellzone 1.

2.4. Tisch-Rufstation Station Ten™

Die Station Ten™ ist eine Tischstation mit zehn Tasten und einem Elektret-Kondensatormikrofon. Die zehn Zonenvoreinstellungen werden über die PageMatrix-Software definiert und programmiert. Außerdem ist sie mit einer telefonähnlichen Tastatur mit 12 Tasten sowie einem 20 mal 2 Elementen großen LCD-Display ausgestattet, mit denen bis zu 99 „virtuelle“ Zonen angewählt und angezeigt werden können. Die zehn Zonentasten sind an den einzelnen Stationen eindeutig zugeordnet; die zusätzlichen 89 „virtuellen“ Anwahlzonen dagegen sind bei allen am PageMatrix-Controller angeschlossenen Station Ten-Einheiten gleich („global“). Alle Zonenvoreinstellungen werden über die PageMatrix-Software definiert und programmiert.



Frontplatte

Tastenaktivierung:

Zur Aktivierung des Mikrofons für die gewählte Voreinstellzone die Taste drücken.

10 Zonenvoreinstellungstasten mit Leuchtdioden:

Dienen zum Anwählen einer der zehn voreingestellten Zonen. Eine grüne Leuchtdiode zeigt an, daß die betreffende Zone zugänglich ist. Eine rote Leuchtdiode bedeutet, daß die Zone gerade von einer anderen Station aus belegt wird. Zur Bestätigung der Wahl blinkt die Leuchtdiode.

XLR-Mikrofoneingang:

Eingang für phantomgespeistes Mikrofon

Mic Volume (Lautstärke):

Versenkte Mikrofonverstärkungsjustierung

Rückwand

Fünfpoliger Zusatzmikrofoneingang (Aux Mic)

Zum Anschluß eines separaten Mikrofons mit Tastenaktivierung. Siehe Schaltplan, Anhang 5.4. **Das Zusatzmikrofon wird automatisch zur Voreinstellzone 1 gelenkt.**

RJ45-Anschluß:

Für den Anschluß am PageMatrix-Controller.

Betrieb der Station Ten

- ▲ Die Leuchtdiodenfarbe gibt den Status der jeweiligen Voreinstellzone wieder:
 - ▲ Grün bedeutet, daß die Zone frei ist, d.h. nicht von einer anderen Station gerufen wird.
 - ▲ Rot bedeutet, daß die Zone belegt ist.
- ▲ Drückt man auf die Sprechaste, wird die gewählte Zonentaste orange und bestätigt damit die Aktivierung. Andere am System angeschlossene Stationen zeigen die entsprechende Zonentaste ROT an und signalisieren damit, daß die Zone belegt ist.
- ▲ Zum Wählen einer Zone drückt man auf die entsprechende Taste. Zur Bestätigung der Wahl blinkt die Leuchtdiode.
- ▲ Beim Einschalten adressiert das Gerät automatisch Zone 1.
- ▲ Der fünfpolige Zusatzmikrofoneingang (Aux Mic) an der Rückwand ist für Voreinstellzone 1 programmiert.
- ▲ Über die Tastatur sind die Voreinstellzonen direkt zugänglich. Man gibt einfach eine ein- oder zweistellige Zahl ein und drückt dann auf die Taste „#“.
- ▲ Der Name der angewählten Zone (er kann bis zu 16 Zeichen lang sein und wird vom Benutzer über das PageMatrix-Programm definiert) wird – zusätzlich zum Status (ready/bereit; busy/belegt; paging/Ruf) – auf dem 20 x 2-Zeichen-LCD angezeigt.
- ▲ Die obere Zeile des Displays gibt Namen und Status der Station an. Die zweite Zeile gibt den Namen der Zone an.
- ▲ Zum Beschriften der Voreinstellzonen sind weiße Felder vorgesehen.
- ▲ Wenn alle Leuchtdioden beim Einschalten rot blinken, bedeutet dies, daß die Station noch nicht programmiert ist.
- ▲ Wenn alle Leuchtdioden beim Einschalten grün blinken, bedeutet dies, daß die Station programmiert ist.
- ▲ Beim Einschalten sowie nach einminütiger Inaktivität schaltet das Gerät automatisch auf Zone 1 um.

Zonenvoreinstellungen

MediaMatrix definiert die Zonen, die einzelne Ausgänge oder ganze Ausgangsgruppen umfassen können. Die PageMatrix-Software dient zum Programmieren der Tastenzuweisungen an den Rufstationen, so daß diese jeweils eine oder mehrere Zonen rufen können. Wir bezeichnen die Tastenzuweisungen als „Zonenvoreinstellungen“ bzw. „Voreinstellzonen“, da diese Einstellungen vor der Inbetriebnahme erfolgen, dann in den PageMatrix-Controller geladen und dort aktiviert werden.

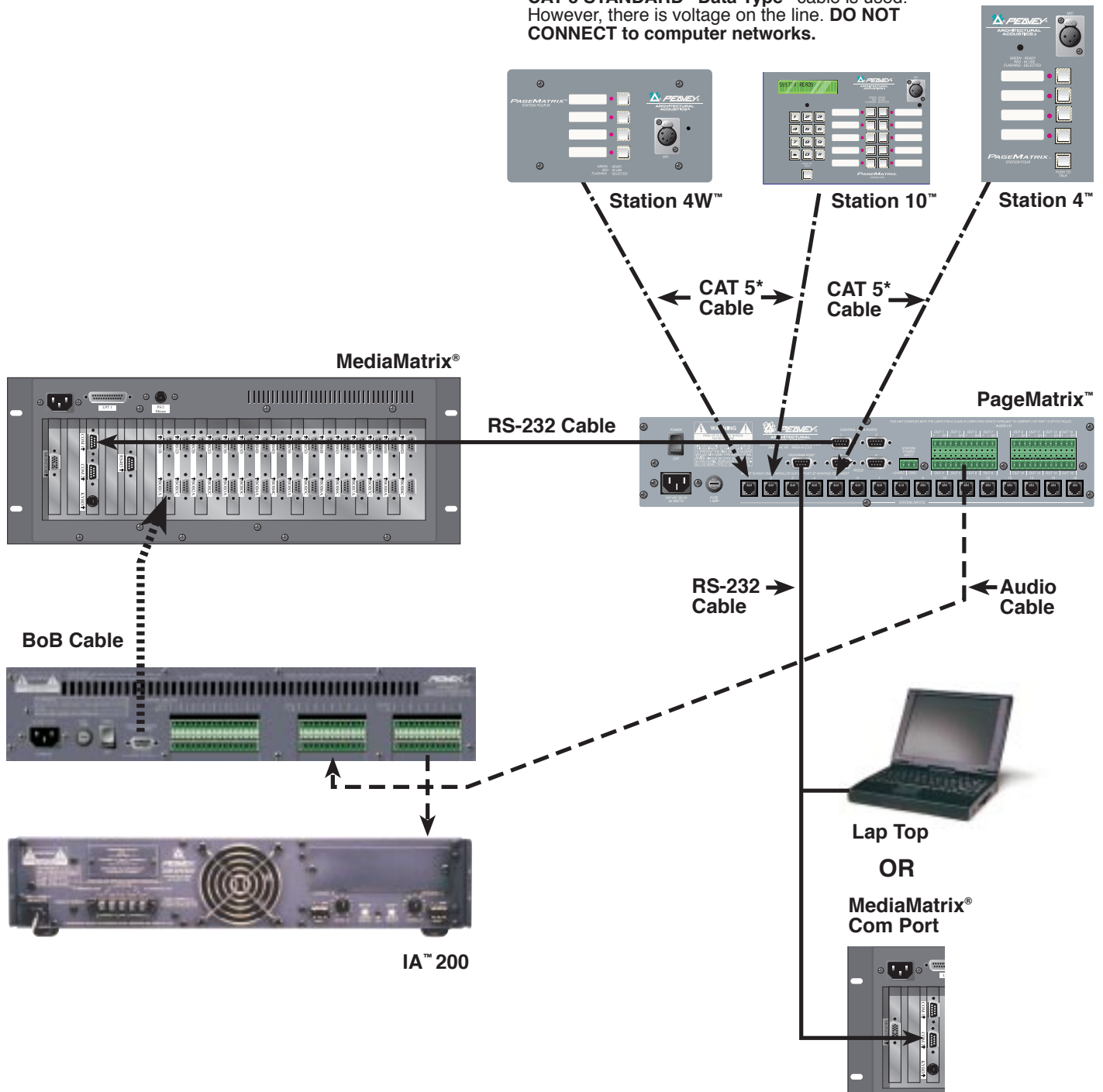
Bevorrechtigung

In PageMatrix gibt es keine systembedingten Bevorrechtigungen. Jedes Mikrofon kann jederzeit benutzt werden; die „Belegungs“-Leuchtdiode gibt zu erkennen, ob eine Voreinstellzone gerade von einer anderen Station aus beansprucht wird. Es ist jedoch möglich, innerhalb von MediaMatrix mehrschichtige Prioritätshierarchien zu konfigurieren und aufzubauen.

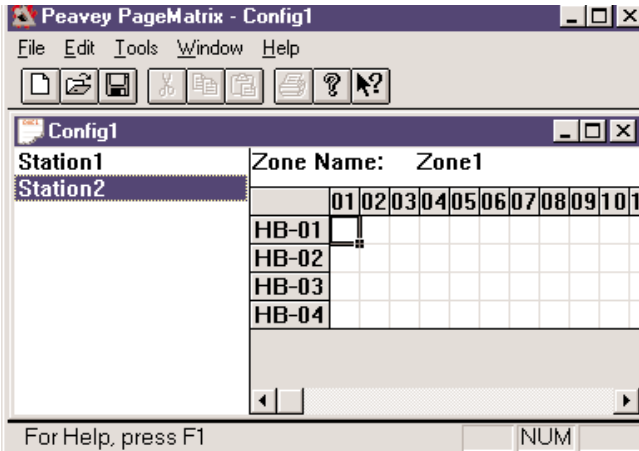
2.4. Typical PageMatrix Connection

Up to 16 Stations of any combination

CAT 5 STANDARD "Data Type" cable is used. However, there is voltage on the line. **DO NOT CONNECT** to computer networks.



3. Beschreibung der PageMatrix-Software



3.1. Computer-Anforderungen

Mindestanforderungen: 486DX-100 oder schnellerer PC mit Windows 3.1 / 95 / NT4 oder später, 8-16MB RAM und einem verfügbaren COM-Port.

3.2. Installieren der Software

Hinweis: MediaMatrix-Mainframe-Systeme werden ab 1999 mit bereits installiertem PageMatrix-Programm ausgeliefert. Die nachfolgende Anleitung bezieht sich auf vor diesem Datum ausgelieferte Systeme.

Die PageMatrix-Software besteht aus folgenden Einzelkomponenten:

1. PageMatrix-Anwendung (Diskette 1)
2. MediaMatrix-Ansichtsdateien und PASHA™-Dateien (Diskette 2)
3. MediaMatrix-Devices (Diskette 2)

Schritt 1: Installieren der PageMatrix-Software (Datei-Standardvorgaben in Klammern)

- A. Legen Sie Diskette 1 (PageMatrix Installation) in das Laufwerk ein.
- B. Führen Sie „A:\setup.exe“ aus.
- C. Sie werden um Eingabe des Installationsverzeichnis (C:\pagemtrx) sowie eines Programmgruppennamens (PageMatrix) gebeten. Die Dateien werden in dem gewählten Verzeichnis installiert, und die Programmgruppe wird erstellt. Wenn im Installationsfenster die Meldung „Installation Complete!“ in roter Schrift erscheint, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche „Finish“ oder – sofern diese Schaltfläche fehlt – auf die Schaltfläche „Cancel“. Es ist nicht nötig, den Computer nach der Installation neu zu starten.

Schritt 2: Installieren der MediaMatrix-Ansichtsdateien:

Hinweis: Bei der Installation der PageMatrix-Ansichtsdateien und Devices müssen Sie das Verzeichnis angeben, unter dem die MediaMatrix-Software installiert ist (sofern diese nicht unter dem vorgegebenen Standardverzeichnis installiert wurde).

- A. Legen Sie Diskette 2 (MediaMatrix View Files) in das Laufwerk ein.
- B. Führen Sie „A:\views.exe“ aus.
- C. Dies ist eine selbstentpackende ZIP-Datei. Sie werden aufgefordert, ein Verzeichnis anzugeben, in dem die entpackten Dateien abgelegt werden können. Dieses Verzeichnis ist zwar beliebig wählbar, jedoch empfehlen wir, die Dateien in dem Verzeichnis „Views“ im MediaMatrix-Stammverzeichnis abzulegen (c:\peavey\views).
- D. Bestätigen Sie das Verzeichnis, und klicken Sie auf „Unzip“.
- E. Klicken Sie nach Abschluß der Installation auf „Close“.

Schritt 3: Installieren der MediaMatrix-Devices

- A. Legen Sie Diskette 2 (MediaMatrix View Files) in das Laufwerk ein.
- B. Führen Sie „A:\devices.exe“ aus.
- C. Dies ist eine selbstentpackende ZIP-Datei. Sie werden zur Angabe eines Verzeichnisses

aufgefordert, in dem die entpackten Dateien abgelegt werden können. Diese Dateien MÜSSEN im Verzeichnis „Devices“ des MediaMatrix-Stammverzeichnisses gespeichert werden (c:\peavey\devices\standard\paging). Wenn das Stammverzeichnis nicht den vorgegebenen Namen hat, geben Sie bitte den entsprechenden Namen ein, gefolgt von „devices\standard\paging“.

D. Bestätigen Sie das Verzeichnis, und klicken Sie auf „Unzip“.

E. Klicken Sie nach Abschluß der Installation auf „Close“.

3.2.1. Starten von PageMatrix

Windows 95:

1. Wählen Sie im Menü „Start“ die Option „Programme“.
2. Suchen und markieren Sie das PageMatrix-Verzeichnis.
3. Suchen und markieren Sie PageMatrix.

Windows 3.1:

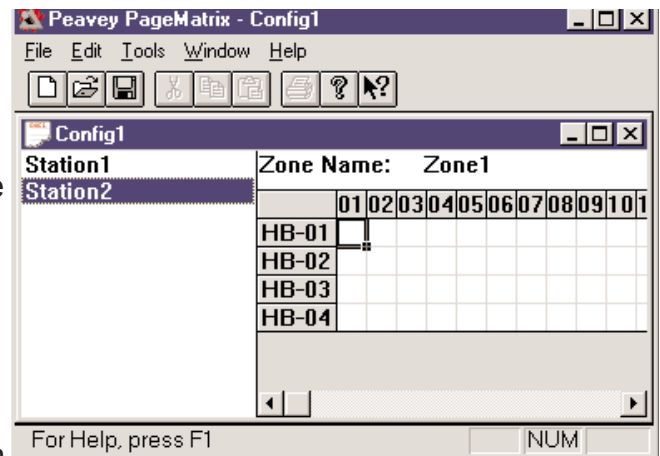
1. Suchen Sie im Programm-Manager die PageMatrix-Programmgruppe.
2. Doppelklicken Sie auf die Gruppe, und doppelklicken Sie anschließend auf das PageMatrix-Symbol.

Hinweis: Bei Systemen, in denen PageMatrix nicht bereits geladen ist, kann das Programm mit dem Programm-Launcher gestartet werden. Er ist im Menü „Device / Miscellaneous“ von MediaMatrix zu finden. Siehe Anhang 5.2.

3.2.2. Stationen und Zonen

Das PageMatrix-Programm vereinfacht die Programmierung der einzelnen Stationen. Eine Gittermatrix wird angezeigt, in der alle Tasten der gewählten Station dargestellt sind. „HB“ bezeichnet die Taste, die darauffolgende Nummer die Nummer der Taste an der Station. Die Stationstasten werden in Zeilen angezeigt, die potentiellen Zonenzuweisungen in Spalten.

Um einer Taste eine Zone zuzuweisen, markiert man die entsprechende Zone durch Anklicken mit der linken Maustaste (daraufhin erscheint ein fetter Rahmen um die Zone) und klickt dann zur Bestätigung mit der rechten Maustaste (Zone wird rot).



Die Zonen stellen räumliche Bereiche bzw. Geräteausgänge dar, die über Mediamatrix-BoB-Ausgänge, Verstärker und Lautsprecher verbunden sind.

Hinweis: Wird nur eine BoB verwendet, stehen maximal 8 Zonen zur Verfügung.

Programmieren der Rufstationen mit dem PageMatrix-Programm

[Hinweis: Weitere Informationen siehe nächstes Kapitel (Menüleiste).]

Mit der Option „Insert Station“ bzw. „Add Station“ (Menü „Edit“) können je nach Bedarf die vorhandenen Stationen programmiert werden. Nach dem Einrichten des PageMatrix-Programms ist

links auf dem Bildschirm eine Spalte zu sehen, in der alle angeschlossenen Rufstationen aufgelistet sind. Rechts oben befindet sich eine Matrix-Liste der Zonen, darunter die Spalten mit den durchnummerierten Tasten. Wählen Sie die Station aus, die Sie zuerst programmieren möchten, und aktivieren Sie dann mit der Maus Zonen für jede Rufaste. Wenn Sie fertig sind, laden Sie die Konfiguration in den PageMatrix-Controller (Menü „File“). Nun sind die Tasten an den Rufstationen programmiert und einsatzbereit.

Benennen der Voreinstellzonen bei Verwendung der Station Ten

Station Ten hat ein 20 x 2 Zeichen großes Display, das die Zonenvoreinstellungen anzeigt. Die Benennung der Voreinstellzonen erfolgt über PageMatrix. Wenn man dort eine Zehntastenstation einfügt (Edit / Insert Station), erscheint am oberen Bildschirmrand die LCD-Text-Option. Wählen Sie einfach eine virtuelle Taste, markieren Sie den Standardtitel, und geben Sie der Zone einen beliebigen, maximal 16 Zeichen langen Namen.

3.3. Die Menüleiste des Programms „PageMatrix“

3.3.1 Menü „File“



New (Neu)

Wählt man „New“, wird eine neue Konfiguration geöffnet, die auf den werkseingestellten Standardwerten beruht.

Open (Öffnen)

Ruft den Dateiöffnungs-Standarddialog auf, mit dem man eine vorhandene Datei (*.pmx) öffnen kann.

Close (Schließen)

Schließt die aktive Konfiguration.

Save (Speichern)

Speichert die aktuelle Konfiguration und alle daran vorgenommenen Änderungen.

Save As (Speichern unter)

Ruft den Dateispeicherungs-Standarddialog auf, mit dem man die Datei vor dem Abspeichern umbenennen kann.

Print (Drucken)

Derzeit noch nicht benutzbar.

Print Preview (Seitenansicht)

Derzeit noch nicht benutzbar.

Print Setup... (Druckereinrichtung)

Derzeit noch nicht benutzbar.

Download Configuration... (Konfiguration fernladen)

Mit dieser Option werden die Konfigurationseinstellungen an den PageMatrix-Controller gesendet. Dabei wird die zuvor in den Controller geladene Konfiguration überschrieben. Deshalb erscheint zunächst die Frage „Do you wish to continue?“ (Möchten Sie den Vorgang fortsetzen?). Auf Wunsch können Sie den Vorgang abbrechen.

Recent File List (Zuletzt geöffnete Dateien)

In diesem Bereich des Menüs werden die zuletzt bearbeiteten Konfigurationen aufgelistet. Sie können direkt von der Liste aus geöffnet werden.

Exit (Beenden)

Beendet PageMatrix.

3.3.2. Menü „Edit“ (Bearbeiten)

Edit	Tools	Window	Help
Undo	Ctrl+Z		
Cut	Ctrl+X		
Copy	Ctrl+C		
Paste	Ctrl+V		
Insert Station...	INS		
Add Station...			
Delete Station...	DEL		

Undo (Rückgängig)

Derzeit noch nicht benutzbar.

Cut (Ausschneiden)

Derzeit noch nicht benutzbar.

Copy (Kopieren)

Derzeit noch nicht benutzbar.

Paste (Einfügen)

Derzeit noch nicht benutzbar.

Insert Station (Station einfügen)

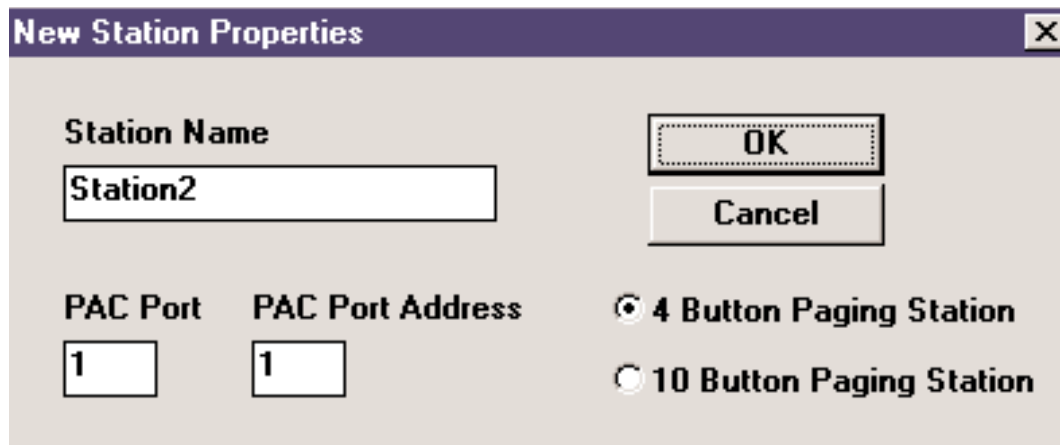
Dient zum Erstellen einer neuen Rufstation, die dann bearbeitet werden kann. Sie erscheint auf der Liste vor der derzeit gewählten Station. Wählt man diese Option, erscheint das Dialogfeld „New Station Properties“, das folgende Bearbeitungsvorgänge ermöglicht:

Station Name: bis zu 16 Zeichen.

Number of buttons (Anzahl der Tasten): 4 oder 10.

PAC Port: Identifiziert den Anschlußport (1-16) am PageMatrix-Controller, an dem die Station angeschlossen ist.

PAC Port Address (Adresse des PAC-Ports): Bis auf weiteres immer auf „1“ einstellen.



Add Station (Station hinzufügen)

Dient zum Erstellen einer neuen Rufstation, die dann bearbeitet werden kann. Sie erscheint am Ende der Liste. Wählt man diese Option, erscheint das Dialogfeld „New Station Properties“, das folgende Bearbeitungsvorgänge ermöglicht:

Station Name: bis zu 16 Zeichen.

Number of buttons (Anzahl der Tasten): 4 oder 10.

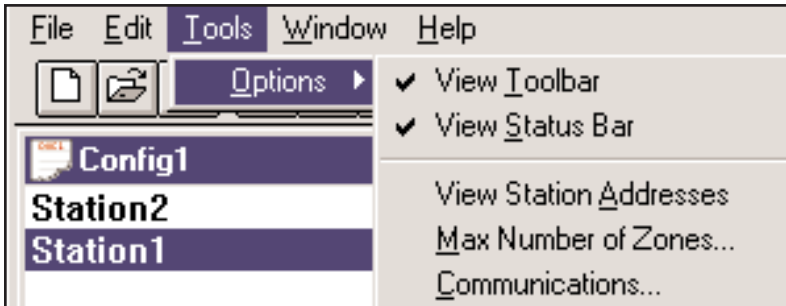
PAC Port: Identifiziert den Anschlußport (1-16) am PageMatrix-Controller, an dem die Station angeschlossen ist.

PAC Port Address (Adresse des PAC-Ports): Bis auf weiteres immer auf „1“ einstellen.

Delete Station (Station löschen)

Löscht die markierte Station. Mit dem Dialogfeld „Are You Sure?“ (Sind Sie sicher?) werden Sie gebeten, den Löschvorgang zu bestätigen.

3.3.3. Menü „Tools/Options“



View Toolbar (Symbolleiste einblenden/ausblenden)

Bestimmt, ob die Symbolleiste angezeigt wird oder nicht.

View Status Bar (Statusleiste einblenden/ausblenden)

Bestimmt, ob die Statusleiste am unteren Rand des Fensters angezeigt wird oder nicht.

View Station Addresses (Stationsadressen anzeigen)

Vor jedem Stationsnamen wird die Stationsadresse angezeigt.

Max Number of Zones (max. Anzahl von Zonen)

Mit diesem Parameter wird die maximale Anzahl der Zonen in dem System festgelegt.

Communications (Kommunikation)

Dient zum Einstellen des Fernladeanschlusses. Zusätzlich zu den COM-Ports 1-4 steht bei der abgesetzten Bedienung eine Offline-Programmierungsoption zur Verfügung.

3.3.4. Menü „Window“



New Window (Neues Fenster)

Öffnet ein neues Fenster.

Cascade (Überlappen)

Standardfunktion von Windows, mit der alle geöffneten Konfigurationen in gestaffelter Anordnung angezeigt werden.

Tile (Alle anordnen)

Standardfunktion von Windows, mit der alle geöffneten Konfigurationen neben- und übereinander angeordnet werden.

Arrange Icons (Symbole anordnen)

Ordnet minimierte untergeordnete Fenster an.

Configuration Display (Konfigurationsanzeige)

Listet alle geöffneten Konfigurationen auf.

3.3.5. Menü „Hilfe“

About PageMatrix (Info zu PageMatrix)

Zeigt den Eröffnungsbildschirm von PageMatrix an.

4.0. Das Funktionsschema von PageMatrix

4.1. Überblick

4.1.1. Die Komponenten

PageMatrix/MediaMatrix-Rufsysteme bestehen aus fünf Hauptkomponenten:

- ▲ Mindestens einer PageMatrix-Rufstation, die mit den richtigen CAT-5-Kabeln am PageMatrix-Controller angeschlossen ist.
- ▲ Dem PageMatrix-Controller, in den die benötigte Konfigurationsdatei geladen wurde.
- ▲ Der PageMatrix-Software
- ▲ Einem MediaMatrix-Audiosystem, in dem PASHA läuft.
- ▲ Einer Datei namens PASHA.ini, die für die Ansichtsdatei (View File) kompiliert ist.

4.1.2. Anschlüsse

Die Rufstationen werden mit CAT-5-Kabeln am PageMatrix-Controller angeschlossen. Dieses Kabel überträgt drei verschiedene Signale: das analoge Audiosignal vom Mikrofon, die Spannung für die Stromversorgung der Rufstation und die seriellen Steuerungsdaten, die bestimmen, wohin das Audiosignal des Mikrophons von MediaMatrix gelenkt wird.

Die analogen Mikrofonsignale aller Rufstationen gelangen separat vom jeweiligen Ausgang an der Rückwand des PageMatrix-Controllers zu den Signaleingängen der MediaMatrix-Breakout-Boxen („BoB's“).

Einer der seriellen Eingänge an der Rückwand des PageMatrix-Controllers ist mit einem der Kommunikationseingänge (COM-Ports) an der Rückwand des MediaMatrix-Computers verbunden.

4.1.3. Die Tisch-Rufstationen (Station Four und Station Ten)

Das an der Rufstation angeschlossene tastenaktivierte Mikrofon wird lokal nicht beschaltet. Bei allen Modellen ist das Mikrofon immer eingeschaltet. Drückt man eine Taste an der Station, wird lediglich die serielle Kommunikation mit dem Controller aktiviert.

4.1.4. Der PageMatrix-Controller

Diese Einheit hat drei Aufgaben:

- 1: Die Versorgung der Rufstationen mit Strom.
- 2: Die Weiterleitung der analogen Mikrofonsignale von den Rufstationen an die Eingänge der „BoB's“ des MediaMatrix-Systems.

- 3: Die Interpretation der proprietären, von den Rufstationen gesendeten Steuerungsdaten und deren Umwandlung in serielle Standardstrings, die an MediaMatrix weitergeleitet werden können.

Der PageMatrix-Controller verarbeitet die Mikrofonssignale von den Rufstationen in keiner Weise, sondern leitet sie sofort und unverändert weiter. Alle Schalt- und Leitvorgänge finden innerhalb von MediaMatrix statt.

4.1.4. Das MediaMatrix-System und PASHA

Neben vielen anderen Aufgaben ist das MediaMatrix-System dafür verantwortlich, die analogen Signale von den Rufstationen über den PageMatrix-Controller zu empfangen, in digitales Format umzuwandeln und alle sonstigen Verarbeitungsschritte vorzunehmen. Dazu gehört auch die „Lenkung“ der Signale zu den betreffenden Zonen. Dies geschieht mit Hilfe spezieller PageMatrix-Einrichtungen (Devices) innerhalb der „Ansichtsdatei“ des Systems, die vom PageMatrix-Controller über PASHA gesteuert werden.

4.1.5. Sprechaste – Was geschieht?

- 1: Drückt man auf eine Zonentaste an einer Station, werden die entsprechenden konfigurierten Zonen im MediaMatrix adressiert.
- 2: Bei Drücken der Sprechaste sendet der PageMatrix-Controller sofort den entsprechenden seriellen Befehl an den MediaMatrix-COM-Port. (Dieser serielle Befehl ist durch die PageMatrix-Konfigurationsdatei, die in den Controller geladen wurde und dort ausgeführt wird, vorbestimmt.)
- 3: Dieser serielle Befehl wird durch MediaMatrix (über PASHA) interpretiert und „betätigt“ die entsprechenden Leitschaltflächen in der MediaMatrix-Ansichtsdatei, wodurch die Audiosignale zu der von der Rufstation aus gewählten Zone bzw. Zonengruppe gesendet wird.
- 4: MediaMatrix leitet die Audiosignale an die Zone(n) weiter, solange die Sprechaste an der Station gedrückt wird.
- 5: Funktionen wie Rufbevorrechtigung, Signalquellen-Ducking, Zonen-Equalization usw. werden vom MediaMatrix-System „verwaltet“ und unterliegen nicht der direkten Einflußnahme durch PageMatrix-Komponenten.

4.1.6. Der Betrieb von MediaMatrix

Rufanlagen sind komplizierte Systeme, die aus einer Vielzahl von Misch- und Leiteinheiten bestehen. So erfordert beispielsweise die Programmierung einer Rufeinheit aus 8 Stationen mit 32 Tasten, daß eine PASHA-Datei geschrieben wird, die jede einzelne Matrix-Stelle adressiert (256 Parameter). Da die Programmierung der Pasha-Dateien durch den Benutzer sehr zeitraubend wäre, liefern wir eine Auswahl an Ansichts- und entsprechenden PASHA. INI-Dateien, um die Aufgabe zu vereinfachen. Wir empfehlen daher, auf diese auf Diskette mitgelieferten Dateien zurückzugreifen und sie nach Bedarf zu modifizieren.

Inbetriebnahme – So wird's gemacht...

1. Suchen Sie die *.txt-Datei zu der Einheit, die Sie benutzen möchten.
2. Benennen Sie diese Datei in „pasha.ini“ um, und speichern Sie sie im Peavey-Verzeichnis „mediamatrix\views“.

Hinweis: Wenn Sie die ursprüngliche „pasha.ini“-Datei behalten möchten, geben Sie ihr einfach einen anderen Namen.

3. Öffnen Sie MediaMatrix (sofern nicht bereits geschehen).
4. Um die verfügbaren Einheiten einsehen zu können, wählen Sie im Menü „Device“ die Option „Paging“.
5. Wählen Sie eine vorhandene Einheit (device) aus, und stellen Sie die entsprechenden Verbindungen her.
6. Testen Sie die Leitungsführungen und Zonen.

Beispiel:

Angenommen, Sie möchten die Datei „1632.pav“ benutzen. Benennen Sie die Datei „1632.txt“ in „pasha.ini“ um. Legen Sie die neu erstellte Datei „pasha.ini“ im MediaMatrix-Stammverzeichnis ab.

4.2. Fehlerbehebung 101

- ▲ Nicht vergessen – die Ansichtsdatei muß kompiliert werden.
- ▲ Vergewissern Sie sich, daß Pasha.com (pasha.com1, pasha.com2, pasha.com3 oder pasha.com4) gestartet wird und dem für PageMatrix verwendeten COM-Port entspricht.
- ▲ Starten Sie PageMatrix, und programmieren Sie eine Testdatei.
- ▲ Prüfen Sie in MediaMatrix anhand der visuellen Monitore der Ansichtsdatei, ob das System reagiert.
- ▲ Prüfen Sie die Kabeltypen, alle Anschlüsse und die Port-Einstellungen.

5. Anhang

5.1. Werkseitiger Service

Peavey bietet direkten Werkskundendienst an. Sollten Sie weitere Hilfe oder zusätzliche Informationen benötigen, rufen Sie uns bitte an. Sie erreichen uns von 8.00 bis 17.00 CST (= sieben Stunden früher als MEZ) unter 001 601 483 5376. Die Anschrift für alle Korrespondenzen sowie zum Anfordern von Lektüre zu aktuellen und neuen Produkten lautet:

Peavey Electronics Corp. • MediaMatrix Support Group • 711 A St. • Meridian, MS 39301 • USA

Hilfreiche Tips, technische Daten, Antworten zu häufig gestellten Fragen (FAQ's), Beispieldateien, Applikationsbroschüren und Informationen zu weiteren Produkten von Peavey Architectural Acoustics finden Sie rund um die Uhr auf unserer Site im World Wide Web. Die URL lautet:

<http://www.peavey.com/division/arch/index.html>

Um Ihnen im konkreten Fall den bestmöglichen technischen Service bieten zu können, müssen wir wahrscheinlich Ihre Ansichtsdatei durchsehen, um das Problem präzise diagnostizieren zu können. Dadurch wird Ihre Arbeit erleichtert und Ihr System effizienter. Über das Internet und per E-Mail werden wir Ihr System im Handumdrehen funktionstüchtig machen! Bitte senden Sie Ihre E-Mail mit angehängter Ansichtsdatei (View File) an:

George Douglas, National Sales Manager george@peavey.com

Ken Valentine, Central District Manager ken@peavey.com

Will Roland, Western District Manager will@peavey.com

Joel Moak, Southeastern District Manager joel@peavey.com

Levin Culpepper, Internal Tech Support Coordinator levin@peavey.com

Brent Harshbarger, Product Manager brent@peavey.com

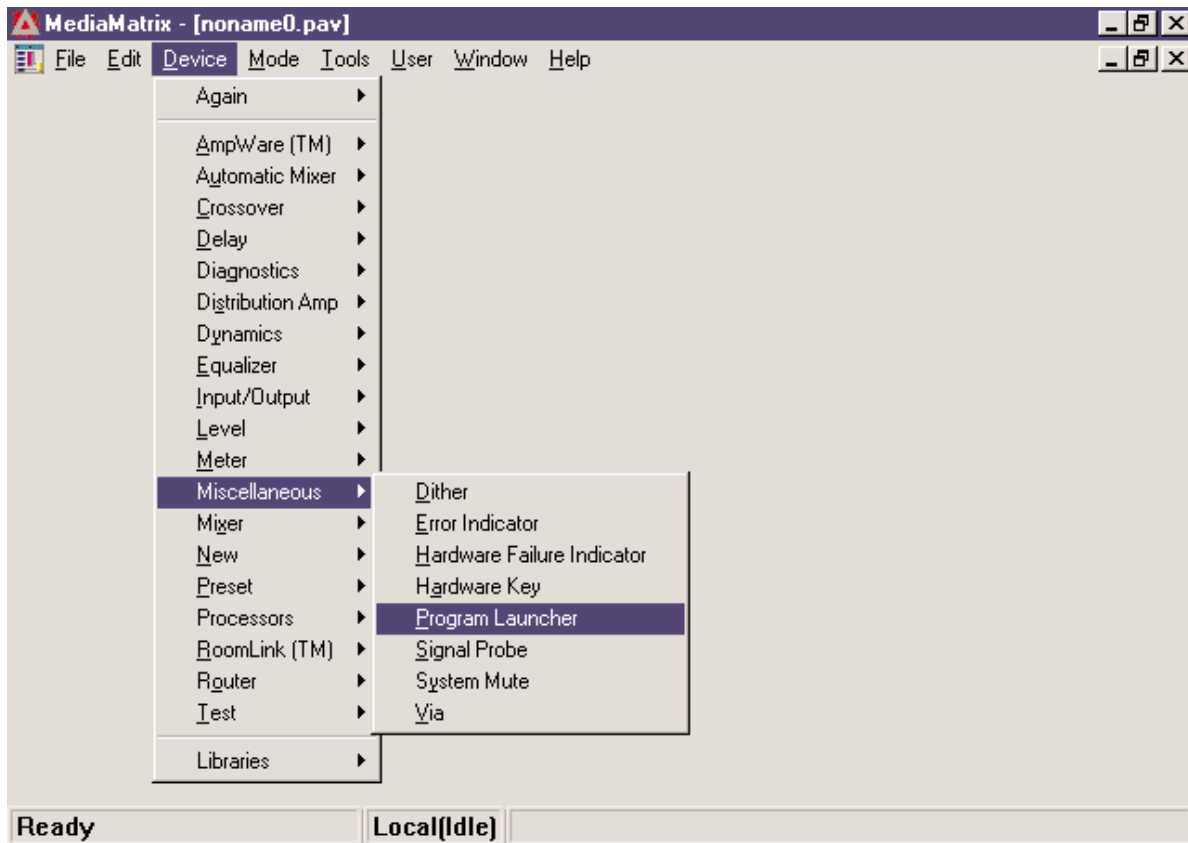
In dringenden Fällen außerhalb der normalen Geschäftszeiten können Sie unsere Mitarbeiter über den Funk-Pager erreichen unter (800) 759-7243 (nur innerhalb der USA). Bitte geben Sie die PIN 113-4326 ein, wenn Sie den Anforderungston hören.

Bitte machen Sie von dieser Möglichkeit nur in wirklichen Notfällen im MediaMatrix-Betrieb sowie an Wochenenden Gebrauch.

ARCHITECTURAL ACOUSTICS®
711 A Street • Meridian, MS 39301
001 601 483 5376 • FAX 001 601 486 1678
<http://www.peavey.com> • ©1998

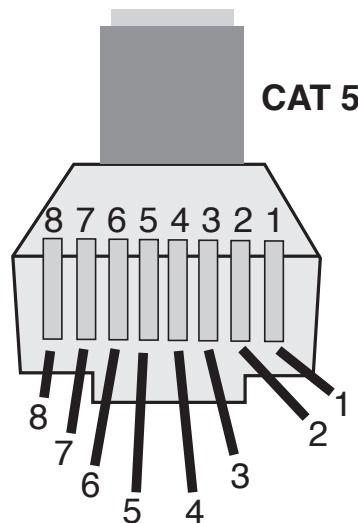
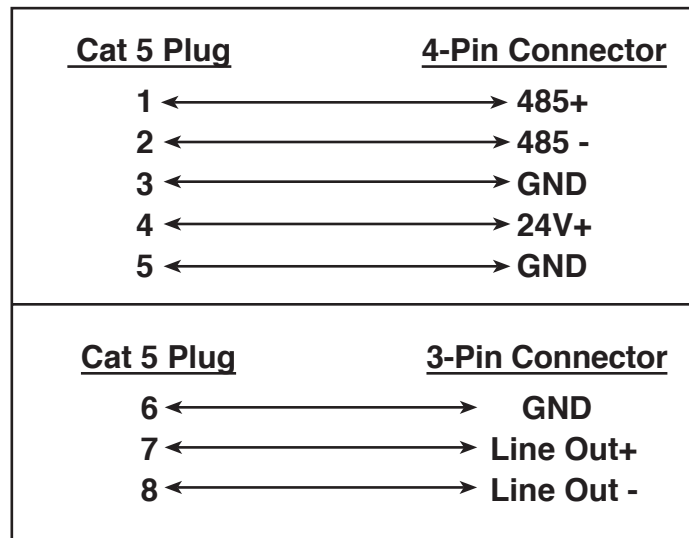
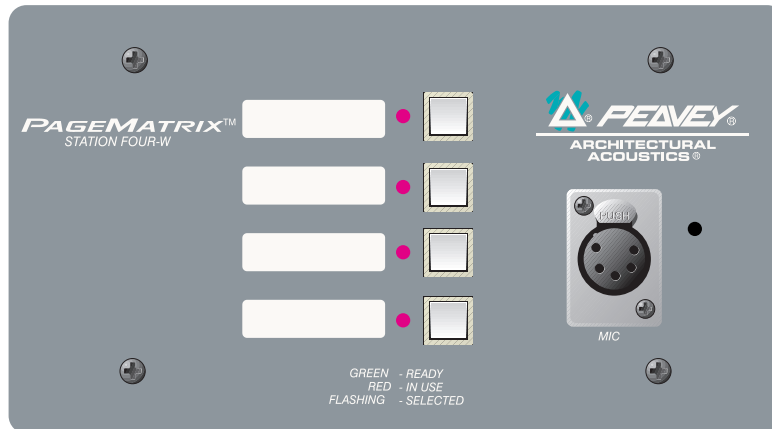
Änderungen an Ausstattung und technischen Daten vorbehalten.

5.2. Der MediaMatrix Program Launcher



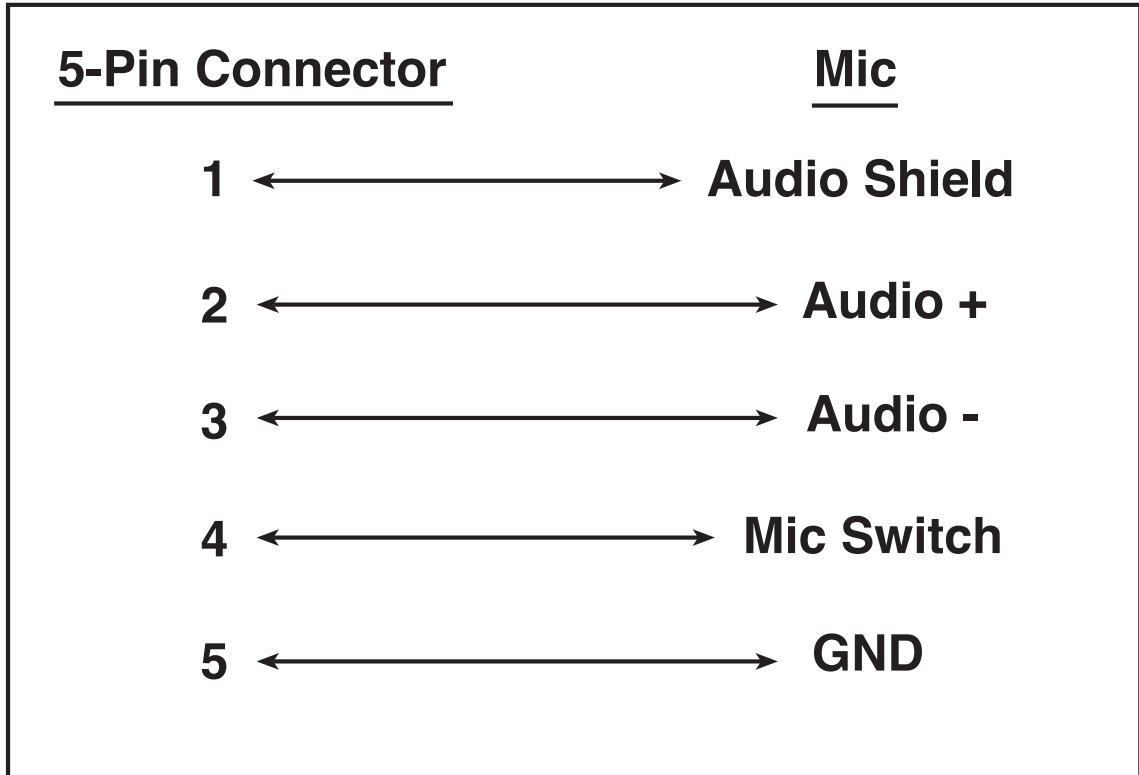
Der Program Launcher (Programmstarter) ist im Menü „Device/Miscellaneous“ zu finden. Er erleichtert das Öffnen anderer Windows-Programme, während mit MediaMatrix gearbeitet wird. Den Program Launcher-Block können Sie beschriften und in jedes beliebige Fenster eines MediaMatrix-Designs aufnehmen. Der Program Launcher startet entweder ein anderes Windows™-Programm, oder er schaltet zu diesem Programm um, wenn es bereits läuft. Im Dialogfeld „Object Properties“ (Objekt-Eigenschaften) befindet sich ein Feld mit dem Titel „Run this program“ (Dieses Programm ausführen) mit dem gesamten Pfad und dem Dateinamen sowie ggf. zusätzlichen Befehlszeilenattributen des auszuführenden Programms. Durch Anklicken der Schaltfläche „Window Title“ können Sie die derzeit laufenden Programme durchgehen; mit der Schaltfläche „File Name...“ können Sie die ausführbaren Dateien (*.exe) durchblättern. Der Program Launcher kann den gewünschten Vorgang (Ausführen eines Programms bzw. Umschalten zu dem bereits laufenden Programm) entweder auf einen einzelnen oder einen doppelten Mausklick hin ausführen. Dies wird durch die Einstellungen der Optionsschaltflächen „Run program on“ bestimmt. Im Bearbeitungsmodus werden Aktionen immer durch doppelte Mausklicks ausgelöst.

5.3. Station 4 - W Wiring Diagram



NOTE:
This is not a network connection.

5.4. 5-Pin Wiring Diagram



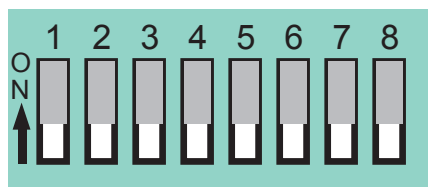
5.5. Konfigurieren des PageMatrix-Controllers

Wie bereits erwähnt, unterstützt der PageMatrix-Controller bis zu sechzehn Rufstationen gleichzeitig. Bei umfangreichen Systemen mit mehreren Controllern müssen die einzelnen PageMatrix-Einheiten Kennungen (ID's) erhalten, die über die Standardeinstellung von 1 bis 16 hinausgehen. Dies geschieht durch Ändern der DIP-Schalterstellungen in der jeweiligen Einheit.

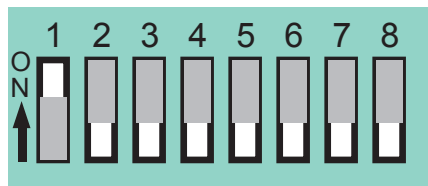
1. Obere Deckplatte des Controllers abnehmen (sechs Schrauben).
2. Im Inneren des Geräts befindet sich links vorne ein DIP-Schalter mit der Bezeichnung SW100.
3. Bitte stellen Sie nur die Schalter 1 und 2 um. Die nachstehende Tabelle zeigt Ihnen, wie.
4. Die Schalter 3 bis 8 sind inaktiv.

DIP SETTINGS

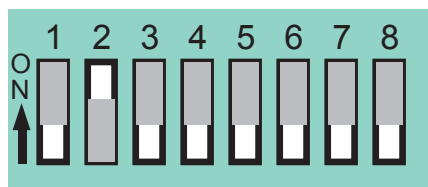
CONTROLLER IDs



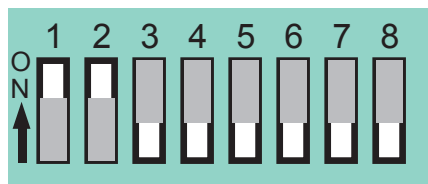
Stations 1 - 16



Stations 17 - 32



Stations 33 - 48



Stations 49 - 64

NOTE: Factory settings default to 1 -16

5.6. Technische Daten

PageMatrix-Controller

Anschlußwerte

USA: 120 V~, 60 Hz, 50 W
Export: 100 V~, 50/60 Hz, 50 W
230 V~, 50/60 Hz, 50 W

Zubehör im Lieferumfang:

IEC-Netzkabel
4 Phoenix-Stecker mit 12 Positionen
1 Phoenix-Stecker mit 3 Positionen

Abmessungen und Gewicht

89 mm x 483 mm x 297 mm (H x B x T)
(Stecker nicht inbegriffen)
6214 g
Länge der CAT-5-Kabel
maximal 300 m

Hinweis: Es wird Standard-„Datenkabel“ verwendet;
dieses steht jedoch unter Spannung!

Kabel NICHT an Computernetzwerken anschließen!

Montage der Station Four-W

Die Station 4-W zur Wandmontage wird ohne Rückwand ausgeliefert.

Es wird empfohlen, sie in ein handelsübliches Elektrogehäuse mit folgenden Abmessungen einzubauen: 95 mm x 191 mm x 51 mm (H x B x Mindesttiefe)

Rufstationen

Maximaler Eingangspegel:

Station 4 (Wandmontage): -22 dBu
Station 4 (Tisch): -22 dBu
Station 10 (Tisch): -22 dBu

Maximaler Ausgangspegel:

Station 4 (Wandmontage): +25 dBu
Station 4 (Tisch): +25 dBu
Station 10 (Tisch): +25 dBu

Eingangsimpedanz:

Station 4 (Wandmontage): 2,2 kΩ
Station 4 (Tisch): 2,2 kΩ
Station 10 (Tisch): 2,2 kΩ

Ausgangsimpedanz:

Station 4W (Wandmontage): 200 Ω
Station 4 (Tisch): 200 Ω
Station 10 (Tisch): 200 Ω

Frequenzgang:

Station 4 (Wandmontage): 20 Hz bis 20 kHz (+0, -2 dB)
Station 4 (Tisch): 20 Hz bis 20 kHz (+0, -2 dB)
Station 10 (Tisch): 20 Hz bis 20 kHz (+0, -2 dB)

Gesamtklirrfaktor:

Station 4 (Wandmontage): Weniger als 0,01 % bei 1 kHz
Station 4 (Tisch): Weniger als 0,01 % bei 1 kHz
Station 10 (Tisch): Weniger als 0,01 % bei 1 kHz

Geräuschabstand:

Station 4 (Wandmontage): Mehr als 88 dB
Station 4 (Tisch): Mehr als 85 dB
Station 10 (Tisch): Mehr als 84 dB

Phantomspannung:

Station 4 (Wandmontage): +48 V=
Station 4 (Tisch): +48 V=
Station 10 (Tisch): +48 V=

Anschlußwerte:

Station 4 (Wandmontage): 48 mA bei +24 V=
Station 4 (Tisch): 55 mA bei +24 V=
Station 10 (Tisch): 92 mA bei +24 V=

Abmessungen:

Station 4 (Wandmontage): 114 mm x 208 mm x 25 mm
(H x B x T)
Station 4 (Tisch): 102 mm x 132 mm x 180 mm (H x B x T)
Station 10 (Tisch): 102 mm x 264 mm x 180 mm (H x B x T)

WICHTIGE SICHERHEITSRICHTLINIEN

WARNUNG: Beim Einsatz elektrischer Geräte sollten stets nachfolgend genannte grundlegende Sicherheitsrichtlinien beachtet werden:

1. Lesen Sie diese Richtlinien.
2. Bewahren Sie diese Richtlinien stets griffbereit auf.
3. Beachten Sie sämtliche Richtlinien.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Benutzen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Wassernähe (z. B. Badewanne, Waschbecken, Swimming-Pool, etc.).
6. Nur mit einem feuchten oder klammen Tuch reinigen.
7. Keine der Lüftungsschlitze blockieren. Führen Sie die Installation in Übereinstimmung mit den Herstelleranweisungen durch. Nicht flach gegen eine Wand aufstellen oder in einem geschlossenen Gehäuse unterbringen in dem die Frischluftzufuhr blockiert oder behindert wird.
8. Nicht in der Nähe von Hitzequellen wie z. B. Radiatoren, Heizlüfter, Öfen oder sonstigen Apparaten (inkl. Verstärker) aufstellen.
9. Beeinträchtigen Sie nicht den Sicherheitszweck eines polarisierten oder Schuko-Steckers (Schutzkontaktstecker). Ein polarisierter Stecker verfügt über zwei flache Kontaktstifte, einer breiter wie der andere. Ein Schuko-Stecker verfügt dagegen über zwei runde Kontaktstifte und einem separaten Schutzkontakt. Der breite Kontaktstift oder der separate Schutzkontakt dient Ihrem persönlichen Schutz. Passt der vorhandene Stecker nicht in Ihrer Steckdose, lassen Sie diesen von einer Elektrofachkraft ersetzen bzw. austauschen. Brechen Sie niemals den Schutzkontakt am mitgelieferten Netzkabel ab. Benötigen Sie weitere Infos zum Thema „ERDUNG“, dann fordern Sie unser kostenloses Heft „Stromschlaggefahr und Erdung“ an. Achten Sie bei der Spannungsversorgung darauf, daß die Gerätespannung mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt.
10. Schützen Sie das Netzkabel vor mechanischen Einwirkungen, insbesondere am Stecker und Geräteauslaß.
11. Verwenden Sie nur vom Hersteller zur Verfügung stehendes Bestigungsmaterial/Zubehör.
12. Nur in Verbindung mit einem vom Hersteller oder dem Apparat verkauften Hand-/Rollwagen, Ständer, Stativ, Träger oder Tisch benutzen. Achten Sie beim Bewegen der Handwagen/Apparate Kombination darauf, daß diese keine Verletzung hervorruft oder aber umkippt.
13. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz während eines Gewitters oder aber wenn es über längere Zeit unbenutzt bleibt.
14. Überlassen Sie sämtliche Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal. Wartungsarbeiten werden erforderlich, sobald das Gerät in irgend einer Weise zu Schaden gekommen ist, wie wenn z.B. das Netzkabel beschädigt ist, Flüssigkeit ins Gehäuse gelaufen ist, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, keine normale Bedienung mehr möglich ist oder das Gerät gestürzt ist.
15. Bei der Rackmontage ist darauf zu achten, daß die Geräterückseite gut zugänglich bleibt.
16. Extrem hohe Lautstärkepegel beeinträchtigen das Hörvermögen und können zum permanenten Verlust desselben führen. Die Anfälligkeit variiert von Person zu Person. Unter den oben genannten Umständen und entsprechender Zeit leidet jedoch annähernd jeder unter Hörverlust. Die Arbeitssicherheits- und Gesundheitsbehörde der US-Regierung hat folgende erlaubte Lautstärkepegel festgelegt:

Dauer pro Tag in Stunden	Lautstärkepegel in dBA
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 oder weniger	115

Gemäß OSHA, führt jede exzessive Lautstärkeaussetzung über den erlaubten Grenzen bereits zu geringem Hörverlust.

Um dauerhafte Gehörschäden zu vermeiden, die durch über dem erlaubten Pegel liegende exzessive Lautstärken verursacht werden, müssen Ohrstöpsel oder Ohrschützer getragen werden. Um der Aussetzung potentiell gefährlicher Lautstärkepegel aus dem Wege zu gehen wird empfohlen, daß alle Personen die solchen Geräten ausgesetzt sind, die in der Lage sind solche hohen Lautstärkepegel zu erzeugen (wie z.B. dieses Verstärkersystem) sich durch Gehörstöpsel, Kapselgehörschützer oder Bügelgehörschützer zu schützen.

BEWAHREN SIE DIESE RICHTLINIEN IMMER GRIFFBEREIT AUF!

NOTES:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NOTES:

[illegible]

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING: When using electric products, basic cautions should always be followed, including the following:

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water. For example, near or in a bathtub, swimming pool, sink, wet basement, etc.
6. Clean only with a damp cloth.
7. Do not block any of the ventilation openings. Install in accordance with manufacturer's instructions. It should not be placed flat against a wall or placed in a built-in enclosure that will impede the flow of cooling air.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding plug. The wide blade or third prong is provided for your safety. When the provided plug does not fit into your inlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet. Never break off the grounding wire for our free booklet "Shock Hazard and Grounding". Connect only to a power supply of the type marked on the unit adjacent to the power supply cord.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories provided by the manufacturer.
12. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped..
15. If this product is to be mounted in an equipment rack, rear support should be provided.
16. Exposure to extremely high noise levels may cause a permanent hearing loss. Individuals vary considerably in susceptibility to noise induced hearing loss, but nearly everyone will lose some hearing if exposed to sufficiently intense noise for a sufficient time. The U.S. Government's Occupational and Health Administration (OSHA) has specified the following permissible noise level exposures:.

Duration Per Day In Hours	Sound Level dBA, Slow Response
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 or less	115

According to OSHA, any exposure in excess of the above permissible limits could result in some hearing loss. Ear plugs or protectors to the ear canals or over the ears must be worn when operating this amplification system in order to prevent a permanent hearing loss if exposure is in excess of the limits as set forth above. To ensure against potentially dangerous exposure to high sound pressure levels, it is recommended that all persons exposed to equipment capable of producing high sound pressure levels such as this amplification system be protected by hearing protectors while this unit is in operation.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

PEAVEY ELECTRONICS CORPORATION LIMITED WARRANTY

Effective Date: July 1, 1998

What This Warranty Covers

Your Peavey Warranty covers defects in material and workmanship in Peavey products purchased and serviced in the U.S.A. and Canada.

What This Warranty Does Not Cover

The Warranty does not cover: (1) damage caused by accident, misuse, abuse, improper installation or operation, rental, product modification or neglect; (2) damage occurring during shipment; (3) damage caused by repair or service performed by persons not authorized by Peavey; (4) products on which the serial number has been altered, defaced or removed; (5) products not purchased from an Authorized Peavey Dealer.

Who This Warranty Protects

This Warranty protects only the original retail purchaser of the product.

How Long This Warranty Lasts

The Warranty begins on the date of purchase by the original retail purchaser. The duration of the Warranty is as follows:

Product Category	Duration
Guitars/Basses, Amplifiers, Pre-Amplifiers, Mixers, Electronic Crossovers and Equalizers	2 years *(+ 3 years)
Drums	2 years *(+ 1 year)
Enclosures	3 years *(+ 2 years)
Digital Effect Devices and Keyboard and MIDI Controllers	1 year *(+ 1 year)
Microphones	2 years
Speaker Components (incl. speakers, baskets, drivers, diaphragm replacement kits and passive crossovers) and all Accessories	1 year
Tubes and Meters	90 days

*[*denotes additional warranty period applicable if optional Warranty Registration Card is completed and returned to Peavey by original retail purchaser within 90 days of purchase.]*

What Peavey Will Do

We will repair or replace (at Peavey's discretion) products covered by warranty at no charge for labor or materials. If the product or component must be shipped to Peavey for warranty service, the consumer must pay initial shipping charges. If the repairs are covered by warranty, Peavey will pay the return shipping charges.

How To Get Warranty Service

(1) Take the defective item and your sales receipt or other proof of date of purchase to your Authorized Peavey Dealer or Authorized Peavey Service Center.

OR

(2) Ship the defective item, prepaid, to Peavey Electronics Corporation, International Service Center, 412 Highway 11 & 80 East, Meridian, MS 39301 or Peavey Canada Ltd., 95 Shields Court, Markham, Ontario, Canada L3R 9T5. Include a detailed description of the problem, together with a copy of your sales receipt or other proof of date of purchase as evidence of warranty coverage. Also provide a complete return address.

Limitation of Implied Warranties

ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO THE LENGTH OF THIS WARRANTY.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

Exclusions of Damages

PEAVEY'S LIABILITY FOR ANY DEFECTIVE PRODUCT IS LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT, AT PEAVEY'S OPTION. IF WE ELECT TO REPLACE THE PRODUCT, THE REPLACEMENT MAY BE A RECONDITIONED UNIT. PEAVEY SHALL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES BASED ON INCONVENIENCE, LOSS OF USE, LOST PROFITS, LOST SAVINGS, DAMAGE TO ANY OTHER EQUIPMENT OR OTHER ITEMS AT THE SITE OF USE, OR ANY OTHER DAMAGES WHETHER INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR OTHERWISE, EVEN IF PEAVEY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

This Warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

If you have any questions about this warranty or service received or if you need assistance in locating an Authorized Service Center, please contact the Peavey International Service Center at (601) 483-5365 / Peavey Canada Ltd. at (905) 475-2578.

Features and specifications subject to change without notice.



PEAVEY

Features and specifications subject to change without notice.

Peavey Electronics Corporations • 711 A Street • Meridian, MS 39301 • U.S.A.
(601) 483-5367 • Fax (601) 486-1678 • www.peavey.com



80304504